SONY

3-990-781-12 (1)

Network Camera

Installationsanleitung — DE

Manuale di installazione — IT

安装手册 — CS

IPELA

MEMORY STICK ™

SNC-RX550N/RX550P

Sony Corporation http://www.sony.net/

Printed in Japan

© 2005 Sony Corporation

WARNUNG

Um die Gefahr von Bränden oder elektrischen Schlägen zu verringern, darf dieses Produkt nicht Regen oder Feuchtigkeit ausgesetzt werden.

Um einen elektrischen Schlag zu vermeiden, öffnen Sie nicht das Gehäuse. Überlassen Sie Wartungsarbeiten stets nur qualifiziertem Fachpersonal.

WARNUNG

Diese Installation ist von qualifiziertem Kundendienstpersonal durchzuführen und muss allen örtlichen Vorschriften entsprechen.

WARNUNG

Eine leicht zugängliche Trennvorrichtung muss in die Installationsverkabelung des Gebäudes eingebaut sein.

WARNUNG (nur für Installateure)

Vorschriften zur Deckenmontage des Gerätes:
Vergewissern Sie sich nach der Installation, dass der Anschluss in der Lage ist, das Fünffache des Gerätegewichts zu tragen.

VORSICHT

Das Typenschild ist an der Unterseite angebracht.

VORSICHT für LAN-Anschluss

Verbinden Sie den LAN-Anschluss aus Sicherheitsgründen nicht mit Netzwerkgeräten, die eine zu hohe Spannung aufweisen könnten.

Stromversorgung

Das Modell SNC-RX550N/RX550P kann mit 24 V Wechselstrom oder 12 V Gleichstrom betrieben werden.
Das Modell SNC-RX550N/RX550P erkennt die Stromquelle automatisch.
Verwenden Sie eine Stromquelle von 24 V Wechselstrom oder 12 V Gleichstrom, welche die Anforderungen für SELV (Safety Extra Low Voltage = Sicherheitskleinspannung) erfüllt und den Limited Power Source-Vorschriften gemäß IEC 60950 entspricht.

Wir weisen darauf hin, dass Änderungen oder Umbauten, die nicht ausdrücklich in dieser Anleitung genehmigt werden, Ihre Befugnis zur Benutzung dieses Gerätes nichtig machen können.

WARNUNG

Dies ist ein Produkt der Klasse A. In einer Wohnumgebung kann dieses Produkt Funkstörungen verursachen, sodass der Benutzer angehalten ist, entsprechende Maßnahmen zu ergreifen.
Für den Fall, dass Funkstörungen auftreten, konsultieren Sie die nächste autorisierte Sony-Kundendienststelle.

ACHTUNG

Das bei bestimmten Frequenzen abgegebene elektromagnetische Feld kann das Bild dieses Geräts beeinflussen.

Inhaltsverzeichnis

Übersicht

Grundlegende Installation und Anschlüsse

Sonstiges

DE

Merkmale

Überwachung mit hoher Bildqualität über das Netzwerk

Das hochwertige Live-Bild der Kamera kann über den Web-Browser eines Computers überwacht werden, der an ein 10BASE-T- oder 100BASE-TX-Netzwerk angeschlossen ist. Die maximale Bildwechselfrequenz beträgt 30 fps für die SNC-RX550N und 25 fps für die SNC-RX550P.
Bis zu 20 Benutzer können das Bild einer einzelnen Kamera gleichzeitig betrachten.
Die Kamera unterstützt JPEG-, MPEG4- und H.264-Videokomprimierung (Video-Codecs) und kann entweder im Modus „Single codec" oder „Dual codec" betrieben werden. Der Modus „Single codec" gestattet die Überwachung mit einem von drei verfügbaren Video-Codecs, während der Modus „Dual codec" die Überwachung in JPEG und MPEG4 gleichzeitig ermöglicht.

Fernsteuerbarer Hochgeschwindigkeits-Schwenk-/ Neigemechanismus und Autofokus-Zoomobjektiv mit hoher Vergrößerung

Die Kamera besitzt einen schnellen (300°-Drehung/Sekunde) Schwenk-/ Neigemechanismus, der Endloschwenks um 360° und Neigen um –90° bis 0° gestattet.
Die Kamera besitzt außerdem ein stark vergrößerndes Zoomobjektiv mit 26-fach-Optikzoom und 12-fach-Digitalzoom, die zusammen einen Gesamtvergrößerungsfaktor von 312 liefern.

Funk-LAN

Der Einschub der optionalen WLAN-Karte SNCA-CFW1 in den PC Card-Steckplatz ermöglicht Bildübertragung über ein drahtloses LAN (802.11b).

Bildübertragung mittels E-Mail- oder FTP

Standbilder können von der Kamera als E-Mail-Anhang oder zu einem FTP-Server versendet werden, wenn eine Auslösung durch externe Sensorsignaleingabe, die eingebaute Objekterkennungsfunktion oder einen manuellen Auslöser erfolgt.
Standbilder können auch sequentiell für einen bestimmten Zeitraum vor und nach der Auslösung zu einem FTP-Server oder periodisch versendet werden.

Vorwahlpositionen und Tour-Programme

Sie können bis zu 16 Vorwahlpositionen (Schwenk-, Neigungs- und Zoompositionen) der Kamera und bis zu 5 aus den Vorwahlpositionen zusammengestellte Tour-Programme speichern. Sie können die Vorwahlpositionen durch Synchronisierung mit der externen Sensoreingabe oder der eingebauten Objekterkennungsfunktion aktivieren.

Intelligente Objekterkennungsfunktion

Die Kamera verfügt über eine intelligente Objekterkennungsfunktion zur Betrachtung von Bildern. Diese Funktion kombiniert die „Moving object detection", die sich bewegende Objekte in den Kamerabildern erkennt, mit der „Unattended object detection", die Objekte in den Kamerabildern erkennt, welche sich eine bestimmte Zeitlang nicht bewegen.

Alarmausgabe

Die Kamera ist mit zwei Alarmausgangssätzen ausgestattet. Die Alarme können zur Steuerung von Peripheriegeräten durch Synchronisierung mit den externen Sensoreingängen, der eingebauten Objekterkennungsfunktion, dem manuellen Auslöser, der Tag/Nacht-Funktion oder dem Timer verwendet werden.

Direktes Schwenken/Neigen

Durch Anklicken des gewünschten Punkts im Betrachter können Sie die Kamera in die Richtung dieses Punkts schwenken und neigen. Durch Ziehen des gewünschten Bereichs im Betrachter können Sie auf den betreffenden Bereich einzoomen sowie die Kamera schwenken und neigen.

Einblendungsfunktion

Datum/Uhrzeit können in das Bild eingeblendet werden. Sie können den Einblendungspunkt unter den vier Ecken der Anzeige auswählen, und außerdem haben Sie die Option, Zeitdaten und die vierstellige Kamerakennung hineinzuschreiben.

Vorsichtsmaßnahmen

Bei der Entwicklung dieses Sony-Produktes stand die Sicherheit im Vordergrund. Elektrogeräte können jedoch bei unsachgemäßer Behandlung Brände verursachen, die schwere Verletzungen zur Folge haben können.
Um solche Unfälle zu vermeiden, müssen die folgenden Punkte beachtet werden.

Sicherheitsmaßnahmen beachten

Beachten Sie unbedingt die allgemeinen Sicherheitsmaßnahmen und die „Betriebs-Vorsichtsmaßnahmen".

Im Falle einer Betriebsstörung

Brechen Sie im Falle einer Systemstörung die Benutzung ab, und kontaktieren Sie Ihren Sony-Vertragshändler.

Im Falle eines anormalen Zustands

- Falls das Gerät Rauch oder einen ungewöhnlichen Geruch abgibt,
- Falls Wasser oder andere Fremdkörper in das Gehäuse eindringen, oder
- Falls das Gerät fallen gelassen oder das Gehäuse beschädigt wird:

1 Trennen Sie das Kamerakabel und die Verbindungskabel ab.

2 Kontaktieren Sie Ihren Sony-Vertragshändler oder den Händler, bei dem Sie das Produkt gekauft haben.

Betriebs-Vorsichtsmaßnahmen

Betriebs- und Lagerungsumgebung

Vermeiden Sie Betrieb oder Lagerung der Kamera an folgenden Orten:

- Extrem heiße oder kalte Orte (Betriebstemperatur: 0°C bis +50°C)
- Orte, die längere Zeit direktem Sonnenlicht ausgesetzt sind, oder in der Nähe einer Wärmequelle (z.B. Heizkörper)
- Orte in der Nähe starker Magnetfelder
- Orte in der Nähe von Quellen starker elektromagnetischer Strahlung, z.B. Radio- oder Fernsehsender
- Orte, die starken Vibrationen oder Erschütterungen ausgesetzt sind

Ventilation

Um einen Wärmestau zu verhüten, darf die Luftzirkulation um die Kamera nicht blockiert werden.

Transport

Wenn die Kamera transportiert werden soll, verwenden Sie ihre Originalverpackung oder gleichwertiges Verpackungsmaterial.

Reinigung

- Verwenden Sie einen Blasebalg, um Staub vom Objektiv oder dem optischen Filter zu entfernen.
- Reinigen Sie die Oberfläche der Kamera mit einem weichen, trockenen Tuch. Um hartnäckige Schmutzflecken zu entfernen, feuchten Sie ein weiches Tuch mit etwas Reinigungslösung an, und wischen Sie anschließend mit einem trockenen Tuch nach.
- Verwenden Sie keine leicht flüchtigen Lösungsmittel, wie Alkohol, Benzol oder Verdünner, weil diese die Gehäuseoberfläche angreifen können.

Hinweis zu Laserstrahlen

Laserstrahlen können die CCD-Elemente beschädigen. Wenn Sie eine Szene aufnehmen, die einen Laserstrahl enthält, achten Sie darauf, dass der Laserstrahl nicht auf die CCDs der Kamera fällt.

- Wenn Sie Bild und Ton Ihrer erworbenen Netzwerkkamera überwachen, besteht die Möglichkeit, dass Dritte Bild oder Ton über das Netzwerk einfangen oder benutzen können. Der Dienst wird als Annehmlichkeit bereitgestellt, damit Personen über das Internet bequem auf ihre Kameras zugreifen können.
  Wenn Sie die Netzwerkkamera benutzen, berücksichtigen und gewährleisten Sie bitte den Datenschutz und das Abbildungsrecht des Objekts auf eigene Verantwortung.
- Der Zugriff auf die Kamera oder das System ist auf Benutzer begrenzt, die einen Benutzernamen und ein Passwort einrichten. Es erfolgt keine weitere Authentifizierung, und der Benutzer sollte auch nicht annehmen, dass eine derartige Filtrierung durch denDienst durchgeführt wird.

MITTEILUNG AN BENUTZER

© 2005 Sony Corporation. Alle Rechte vorbehalten. Diese Anleitung und die darin beschriebene Software dürfen nicht ohne vorherige schriftliche Genehmigung von der Sony Corporation reproduziert, übersetzt oder zu einer maschinenlesbaren Form reduziert werden, weder im Ganzen noch auszugsweise.

DIE SONY CORPORATION GIBT KEINE GARANTIE HINSICHTLICH DIESER ANLEITUNG, DER SOFTWARE ODER ANDERER DARIN ENTHALTENER INFORMATIONEN UND LEHNT HIERMIT AUSDRÜCKLICH JEGLICHE IMPLIZIERTEN GARANTIEN DER VERKÄUFLICHKEIT ODER EIGNUNG FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK IM HINBLICK AUF DIESE ANLEITUNG, DIE SOFTWARE ODER ANDERE DERARTIGE INFORMATIONEN AB. DIE SONY CORPORATION ÜBERNIMMT KEINERLEI HAFTUNG FÜR IRGENDWELCHE BEILÄUFIGEN, MITTELBAREN ODER SPEZIELLEN SCHÄDEN, SEI ES DURCH DELIKT, VERTRAG ODER ANDERWEITIG, DIE DURCH DEN GEBRAUCH DIESER

ANLEITUNG, SOFTWARE ODER ANDERER DARIN ENTHALTENER INFORMATIONEN ENTSTEHEN.

Die Sony Corporation behält sich das Recht vor, jederzeit und ohne Vorankündigung Änderungen an dieser Anleitung oder den darin enthaltenen Informationen vorzunehmen.
Die hierin beschriebene Software kann außerdem den Bedingungen einer getrennten Benutzerlizenzvereinbarung unterliegen.

- „IPELA" und IPELA sind ein Warenzeichen der Sony Corporation.
- „Memory Stick" und MEMORY STICK sind ein Warenzeichen der Sony Corporation.
- „MagicGate Memory Stick" und MAGICGATE sind ein Warenzeichen der Sony Corporation.
- „Memory Stick PRO" und MEMORY STICK PRO sind ein Warenzeichen der Sony Corporation.
- „VISCA" ist ein Warenzeichen der Sony Corporation.
- Microsoft, Windows, Internet Explorer und MS-DOS sind eingetragene Warenzeichen der Microsoft Corporation in den Vereinigten Staaten und/oder in anderen Ländern.
- Java ist ein Warenzeichen von Sun Microsystems, Inc. in den Vereinigten Staaten und in anderen Ländern.
- Intel und Pentium sind eingetragene Warenzeichen der Intel Corporation bzw. ihrer Tochtergesellschaften in den Vereinigten Staaten und in anderen Ländern.
- Adobe, Acrobat und Adobe Reader sind ein Warenzeichen von Adobe Systems Incorporated in den Vereinigten Staaten und/oder in anderen Ländern.
- CompactFlash und CF sind ein Warenzeichen der SanDisk Corporation, die in den Vereinigten Staaten und anderen Ländern registriert sind.

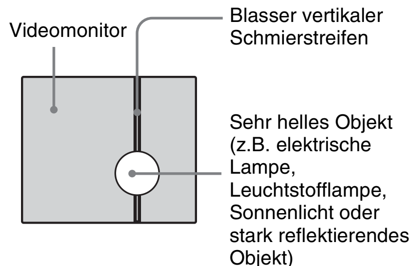
Alle übrigen Firmen- und Produktnamen sind Warenzeichen oder eingetragene Warenzeichen der entsprechenden Firmen oder Hersteller.

Typische CCD-Phänomene

Bei Verwendung einer CCD*-Farbvideokamera können die folgenden Phänomene auf dem Monitorbildschirm erscheinen. Diese Phänomene sind auf die hohe Empfindlichkeit der CCD-Bildsensoren zurückzuführen, und sind keine Anzeichen für eine Störung der Kamera.

Vertikaler Schmiereffekt

Ein vertikaler „Schmierstreifen" kann sich von sehr hellen Objekten nach oben und unten ausdehnen, wie in der nachstehenden Abbildung gezeigt.



Dieses Phänomen ist typisch für CCD-Bildsensoren, die das Interline-Transfer-Prinzip verwenden, und wird verursacht, wenn eine durch Infrarotstrahlung im Inneren des Fotosensors induzierte elektrische Ladung zu den Widerständen übertragen wird.

Treppeneffekt

Beim Aufnehmen von Objekten mit feinen Streifen, geraden Linien oder ähnlichen Mustern können die Linien leicht treppenförmig erscheinen.

Bildelementfehler

Ein CCD-Bildsensor besteht aus einer Anordnung von einzelnen Sensorelementen (Pixel). Ein defektes Sensorelement erscheint im Bild als fehlendes Pixel. Dies ist im Allgemeinen kein Problem.

Weiße Flecken

Wenn Sie ein schlecht beleuchtetes Objekt bei hoher Temperatur aufnehmen, können kleine weiße Punkte auf dem gesamten Bildschirm erscheinen.

* CCD: Charge-Coupled Device

Informationen zum „Memory Stick“

Für das Gerät erhältliche „Memory Stick“-Typen

Sie können „Memory Stick“, „MagicGate Memory Stick“ und „Memory Stick PRO“ mit dem Gerät verwenden. Da dieses Gerät jedoch die MagicGate-Normen nicht unterstützt, unterliegen die mit diesem Gerät aufgezeichneten Daten nicht dem MagicGate-Urheberrechtsschutz.

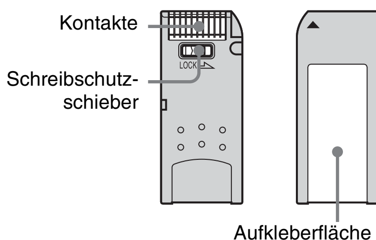
Hinweis

Die mit diesem Gerät aufgezeichneten Daten sind nicht mit den anderen Geräten kompatibel, selbst wenn sie „Memory Stick“ unterstützen.

Was ist MagicGate?

MagicGate ist ein Urheberrechtsschutzverfahren, das sich der Verschlüsselungstechnologie bedient.

Vor Gebrauch eines „Memory Stick“



- Wenn Sie den Schreibschutzschieber des „Memory Stick“ auf „LOCK“ stellen, können Sie keine Daten aufzeichnen, bearbeiten oder löschen.
- Daten können beschädigt werden, wenn:
  - Sie den „Memory Stick“ herausnehmen oder das Gerät ausschalten, während Daten gelesen oder geschrieben werden.
  - Sie den „Memory Stick“ an einem Ort benutzen, der den Einflüssen von statischer Elektrizität oder Störeinstreuung ausgesetzt ist.

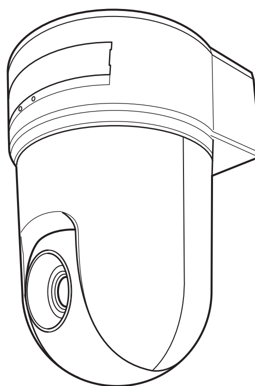
Hinweise

- Kleben Sie keine anderen Gegenstände außer dem mitgelieferten Aufkleber auf die Aufkleberfläche.
- Bringen Sie den Aufkleber so an, dass er nicht über die Aufkleberfläche übersteht.
- Bewahren Sie den „Memory Stick“ beim Tragen oder Lagern in seiner Hülle auf.
- Vermeiden Sie eine Berührung der Kontakte des Anschlussteils mit Metallgegenständen oder mit bloßen Fingern.
- Vermeiden Sie Anstoßen, Verbiegen oder Fallenlassen des „Memory Stick“.
- Unterlassen Sie das Zerlegen oder Modifizieren von „Memory Sticks“.
- Lassen Sie den „Memory Stick“ nicht nass werden.
- Vermeiden Sie Gebrauch oder Lagerung des „Memory Stick“ an folgenden Orten:
  – Sehr heiße Orte, z.B. in einem in der Sonne geparkten Auto.
  – Orte, die direktem Sonnenlicht ausgesetzt sind.
  – Orte, die hoher Luftfeuchtigkeit oder ätzenden Substanzen ausgesetzt sind.

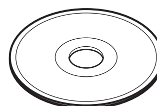
Mitgeliefertes Zubehör

Vergewissern Sie sich beim Auspacken, dass alle Standardzubehörteile vollzählig vorhanden sind.

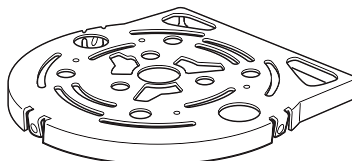
Kamera (1)



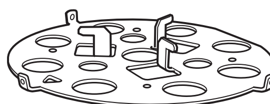
CD-ROM (enthält Bedienungsanleitung und mitgelieferte Programme) (1)



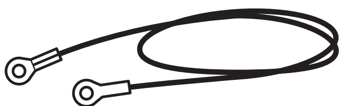
Oberer Deckenhalter (1)



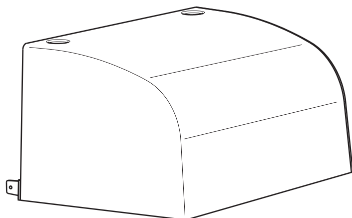
Unterer Deckenhalter (1)



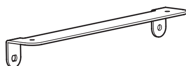
Fallsicherungsdrahtseil (1)



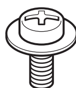
Kabelabdeckung (1)



Kabelabdeckungs-Montagehalter (1)



Schrauben ⊕M3 × 8 (11)



Installationsanleitung (vorliegendes Dokument) (1)

**B&P Garantieheft (1)
(nur SNC-RX550N)**

Informationen zu den mitgelieferten Anleitungen

Bezeichnung der Anleitungen

Die folgenden Anleitungen werden mit diesem Gerät geliefert.

Installationsanleitung (vorliegendes Dokument)

Die Installationsanleitung beschreibt u.a. die Teile der Kamera und ihre Funktionen sowie die Installation und Anschlüsse der Kamera. Bitte lesen Sie diese Anleitung vor der Inbetriebnahme der Kamera.

Bedienungsanleitung (auf der CD-ROM enthalten)

Die Bedienungsanleitung beschreibt die Einrichtung der Kamera und ihre Bedienung über den Web-Browser.
Angaben zum Öffnen der Bedienungsanleitung finden Sie im nachstehenden Abschnitt „Benutzung der CD-ROM-Anleitungen".

Benutzung der CD-ROM-Anleitungen

Die mitgelieferte CD-ROM-Disc enthält die Bedienungsanleitungen für dieses Gerät (Versionen in Japanisch, Englisch, Französisch, Deutsch, Spanisch, Italienisch und Chinesisch) im PDF-Format.

Vorbereitungen

Adobe Reader Version 6.0 oder höher muss auf Ihrem Computer installiert sein, um die in der CD-ROM-Disc enthaltene Bedienungsanleitung lesen zu können.

Hinweis

Ist Adobe Reader nicht installiert, kann das Programm von dem folgenden URL heruntergeladen werden:
http://www.adobe.com/

So lesen Sie die Anleitung auf der CD-ROM

1 Legen Sie die CD-ROM in Ihr CD-ROM-Laufwerk ein.
Eine Titelseite erscheint automatisch in Ihrem Web-Browser.
Erscheint die Titelseite nicht automatisch im Web-Browser, doppelklicken Sie auf die Datei index.htm auf der CD-ROM.

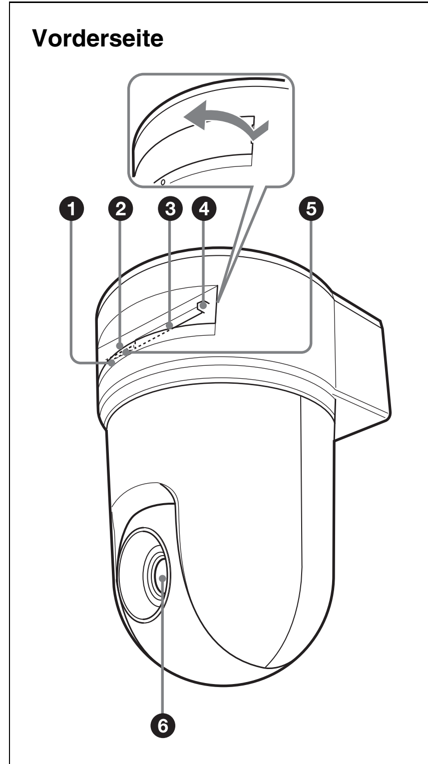
2 Klicken Sie auf die gewünschte Anleitung.
Dadurch wird die PDF-Datei der Anleitung geöffnet.
Durch Anklicken eines Postens im Inhaltsverzeichnis können Sie direkt zu der entsprechenden Seite springen.

Hinweise

- Je nach der Version von Adobe Reader werden die Dateien möglicherweise nicht richtig angezeigt. Installieren Sie in diesem Fall die neuste Version, die Sie von der im obigen Abschnitt „Vorbereitungen" erwähnten URL-Adresse herunterladen können.
- Sollte die CD-ROM verloren gegangen oder beschädigt worden sein, können Sie eine Ersatzdisc kaufen. Kontaktieren Sie Ihren Sony-Kundendienstvertreter.

Lage und Funktion der Teile und Bedienelemente

Vorderseite



❶ Lampe NETWORK (grün)

Die Lampe blinkt grün, wenn die Kamera an das Netzwerk angeschlossen ist.
Die Lampe erlischt, wenn die Kamera nicht an ein Netzwerk angeschlossen ist.

❷ Memory Stick-Schlitz

Schieben Sie einen „Memory Stick" (nicht mitgeliefert) in den Schlitz ein. Führen Sie den „Memory Stick" so ein, dass seine Rückseite (ohne Markierung ▲) zur Lampe NETWORK gerichtet ist.

❸ PC-Kartenschlitz

Dieser Schlitz ist für die optionale WLAN-Karte SNCA-CFW1 oder die empfohlene ATA-Speicherkarte vorgesehen.
Führen Sie die PC-Karte bis zum Anschlag ein, und zwar so, dass ihre Rückseite (ohne Markierung ▲) zur Lampe NETWORK gerichtet ist.

Im Falle der WLAN-Karte: Setzen Sie die Karte SNCA-CFW1 in einen handelsüblichen Type II-PCMCIA-Adapter ein, und führen Sie den Adapter in den PC-Karten-Steckplatz ein.
Der Anschluss der optionalen WLAN-Antenne SNCA-AN1 an die Karte SNCA-CFW1 erschließt einen größeren WLAN-Bereich.

Im Falle der empfohlenen ATA-Speicherkarte: Setzen Sie den „Memory Stick“ in den optionalen PC-Karten-Adapter ein, und führen Sie den Adapter in den PC-Karten-Steckplatz ein.

❹ PC-Karten-Auswerfhebel

Drücken Sie den Hebel, um die PC-Karte aus dem PC-Karten-Steckplatz herauszunehmen.

❺ Lampe POWER (grün)

Wenn die Stromversorgung der Kamera eingeschaltet wird, beginnt die Kamera mit der Überprüfung des Systems. Wenn das System normal arbeitet, leuchtet diese Lampe auf.
Falls ein Systemfehler auftritt, blinkt diese Lampe im Sekundentakt. Wenden Sie sich in diesem Fall an Ihren Sony-Vertragshändler.

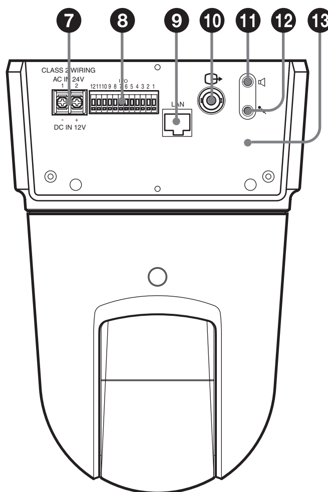
❻ Objektiv

Ein Objektiv mit optischem 26-fach-Zoom und Autofokus gehört zur Standardausstattung der Kamera.

Hinweis

Je nach der Zoomposition können die vier Ränder eines Bilds abgedunkelt sein. Dieses Phänomen hängt mit der Struktur der Kamera zusammen und stellt kein Problem dar.

Rückseite



❼ Klemme DC IN 12 V/AC IN 24 V (Stromeingang)

Schließen Sie eine 12-V-Gleichstrom- oder eine 24-V-Wechselstromquelle an.

❽ I/O (Ein-/Ausgang)-Anschluss

Dieser Anschluss besitzt einen RS-232C-Port, zwei Sensoreingänge und zwei Alarmausgänge.
Der RS-232C-Port wird benutzt, wenn Sie Peripheriegeräte über die RS-232C-Schnittstelle an die Kamera anschließen und diese Geräte steuern oder Daten von diesen Geräten empfangen wollen.
Der Sensoreingang dient als Alarmeingang. Der Kamerabetrieb kann mit E-Mail (SMTP)- oder anderen Anwendungen synchronisiert werden.
Die Alarmausgänge werden verwendet, um die angeschlossenen Peripheriegeräte durch Synchronisierung mit einem externen Sensoreingang, der eingebauten Objekterkennungsfunktion, einem manuellen Auslöser, der Tag/Nacht-Funktion oder der Timerfunktion zu steuern.

Einzelheiten zur Stiftbelegung und Verdrahtung finden Sie unter „Stiftbelegung und Verwendung des I/O-Anschlusses“ auf Seite 31.

Hinweis

Der I/O-Anschluss dieses Gerätes entspricht dem VISCA-Befehlssatz. Es werden jedoch nicht alle Befehle unterstützt.

❾ LAN-Anschluss (Netzwerk) (RJ45)

Verbinden Sie diese Buchse über ein Netzwerkkabel (UTP, Kategorie 5) mit einem 10BASE-T- oder 100BASE-TX-Netzwerk.

❿ Buchse ⇨ (Videoausgang) (BNC-Buchse)

Dient zur Ausgabe eines FBAS-Signals. Verbinden Sie diese Buchse mit dem FBAS-Eingang eines Videomonitors, Videorecorders usw.

⓫ Buchse (Line-Ausgang) (Minibuchse, Mono)

Schließen Sie ein im Handel erhältliches Lautsprechersystem mit eingebautem Verstärker an.
Lautsprecher der folgenden Spezifikationen können an diese Kamera angeschlossen werden.
Typ: Aktivlautsprecher
Impedanz: Eingangsimpedanz 4,7 kOhm oder mehr
Stecker: ø3,5 Ministecker

⓬ Buchse (Mikrofoneingang) (Minibuchse, Mono)

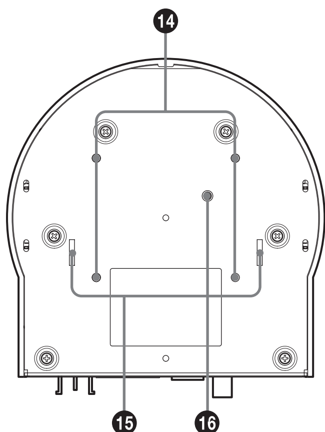
Schließen Sie ein im Handel erhältliches Mikrofon an. Diese Buchse unterstützt Mikrofone mit Phantomspeisung (Nennspannung: 2,5 V Gleichstrom).
Mikrofone der folgenden Spezifikationen können an diese Kamera angeschlossen werden.
Typ: Elektret-Kondensatormikrofon mit Phantomspeisung
Richtcharakteristik: Kugelcharakteristik
Empfindlichkeit: –40 ± 3,5 dB
Frequenzbereich: 50 – 15.000 Hz
Stecker: ø3,5 Ministecker

⓭ Rückstellknopf

Um die Kamera auf die Werkseinstellungen zurückzusetzen, schalten Sie die Stromversorgung ein, während Sie diesen Knopf mit einem spitzen Gegenstand gedrückt halten.

Einzelheiten zu den einzelnen Funktionen und erforderlichen Einstellungen entnehmen Sie bitte der auf der mitgelieferten CD-ROM enthaltenen Bedienungsanleitung.

Unterseite



⓮ Löcher für Deckenhalter-Befestigungsschrauben

Wenn Sie die Kamera an der Decke montieren wollen, befestigen Sie die mitgelieferten Deckenhalter mit den mitgelieferten Schrauben an diesen Löchern.

⓯ Deckenhalter-Montageschlitze

Wenn Sie die Kamera mithilfe des optionalen Deckenhalters YT-ICB550 (klarer/gefärbter Typ) an der Decke montieren, hängen Sie die Kamera durch diese Schlitze in den Halter ein.

⓰ Schraubenbohrung für Fallsicherungsdrahtseil

Wenn Sie die Kamera an der Decke montieren, befestigen Sie das mitgelieferte Fallsicherungsdrahtseil an dieser Bohrung.

Angaben zur Deckenmontage finden Sie unter „Deckenmontage der Kamera“ auf Seite 15.

Installieren der Kamera

Deckenmontage der Kamera

Wenn Sie die mitgelieferten Teile (Deckenhalter, Drahtseil und Schrauben) verwenden, können Sie vorhandene Anschlusskästen usw. nutzen, um die Kamera an der Decke zu befestigen.
Befestigen Sie die Kamera stets an einer ebenen Decke. Muss die Kamera an einer geneigten oder unebenen Decke montiert werden, vergewissern Sie sich, dass die Montagestelle höchstens ±5° zur Horizontalen geneigt ist, um zu gewährleisten, dass der Schwenk-/ Neigemechanismus einwandfrei funktioniert.

Vorsicht

- Wenn die Kamera an der Decke montiert ist, können Sie das Bild dieser Kamera in der normalen Richtung betrachten.
- Überlassen Sie die Deckenmontage der Kamera einem erfahrenen Lieferanten oder Monteur.
- Vergewissern Sie sich vor der Deckenmontage der Kamera, dass die Decke stabil genug ist, um das Gewicht der Kamera und der Deckenhalter zu tragen, und installieren Sie dann die Kamera unter Beachtung der Sicherheit. Falls die Decke nicht stabil genug ist, kann die Kamera herunterfallen und schwere Verletzungen verursachen.
- Um ein Herunterfallen der Kamera zu verhüten, befestigen Sie unbedingt das mitgelieferte Drahtseil.
- Wenn Sie die Kamera an der Decke befestigen, prüfen Sie regelmäßig (mindestens einmal im Jahr) nach, dass sich die Verbindung nicht gelockert hat. Wenn es die Umstände zulassen, sollten Sie diese Kontrolle häufiger durchführen.

Vor der Installation

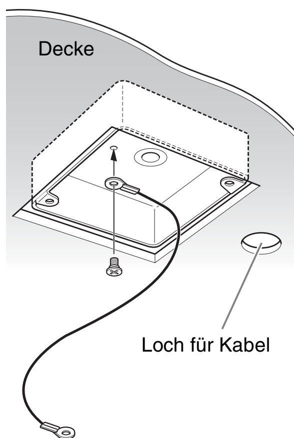
Nachdem Sie den Blickwinkel der Kamera festgelegt haben, bohren Sie die erforderlichen Löcher für die Anschlussdose und die Anschlusskabel.

Hinweis

Die Anschlusskabel können nicht durch den oberen Deckenhalter geführt werden. Ein Loch für die Kabel muss am Installationsort auf der Rückseite der Kamera in die Decke gebohrt werden.

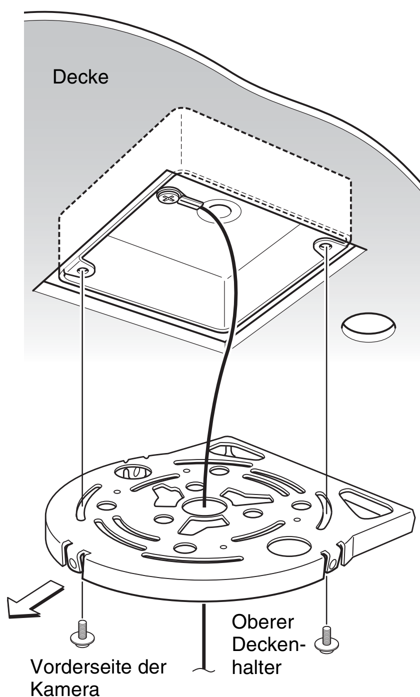
Installation

1 Befestigen Sie das Fallsicherungsdrahtseil an der Anschlussdose in der Decke.
Befestigen Sie das Drahtseil mit einer Schraube (nicht mitgeliefert) in einer Schraubenbohrung der Anschlussdose.



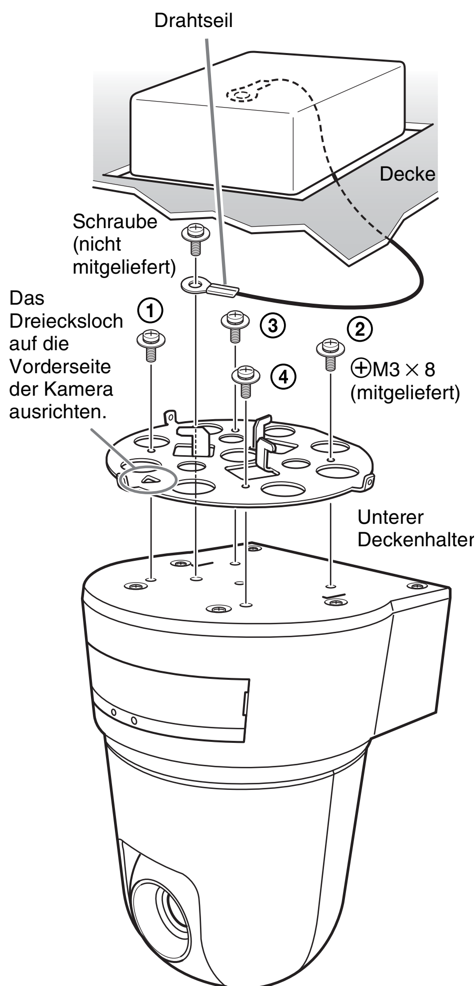
2 Befestigen Sie den oberen Deckenhalter an der Anschlussdose in der Decke.

Richten Sie die Löcher im Halter auf die Löcher in der Anschlussdose aus, und verwenden Sie geeignete Schrauben (nicht mitgeliefert).
Langlöcher für die Schrauben befinden sich am runden Rand des oberen Deckenhalters. Später wird die Vorderseite der Kamera auf diesen Rand ausgerichtet. Richten Sie die Kamera nach vorne, stellen Sie die Zielrichtung ein, und befestigen Sie sie dann sicher.



3 Befestigen Sie den unteren Deckenhalter mit den vier mitgelieferten Schrauben (⊕M3 × 8) an der Unterseite der Kamera.

Befestigen Sie auch das Drahtseil mit einer geeigneten Schraube (nicht mitgeliefert) an der Unterseite der Kamera.
Richten Sie bei der Befestigung die Schraubenbohrungen an der Unterseite der Kamera so auf die Löcher im Deckenhalter aus, dass das Dreiecksloch auf der Vorderseite der Kamera liegt.

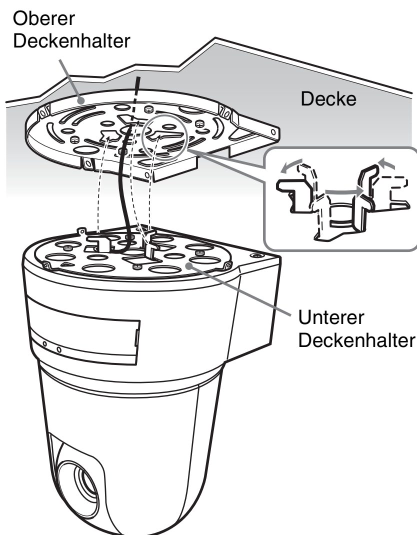


Ziehen Sie die Schrauben schrittweise in der nummerierten Reihenfolge gemäß der Abbildung an. Nachdem Sie alle Schrauben provisorisch angezogen haben, ziehen Sie sie der Reihe nach fest.

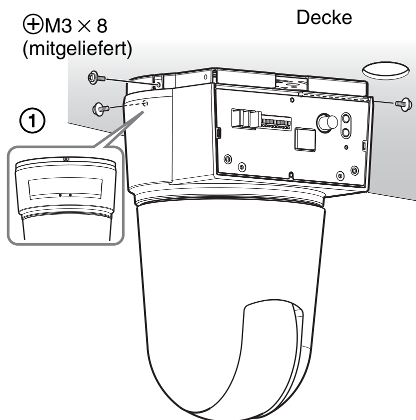
Vorsicht

Verwenden Sie nur die mit der Kamera gelieferten Schrauben zur Befestigung des Deckenhalters. Bei Verwendung anderer Schrauben kann die Kamera beschädigt werden.

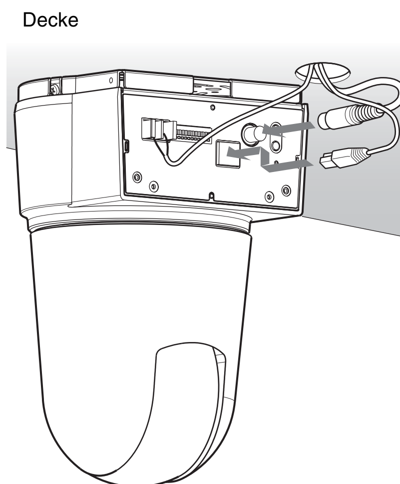
4 Führen Sie die Vorsprünge des unteren Deckenhalters in die Aussparungen des oberen Deckenhalters ein, und befestigen Sie die Teile provisorisch, indem Sie die Kamera mit dem unteren Deckenhalter im Uhrzeigersinn drehen.



5 Befestigen Sie die Kamera mit den drei mitgelieferten Schrauben (⊕M3 × 8), beginnend mit der Schraube an Position ①, während Sie das Vorderteil der Kamera nach oben drücken.

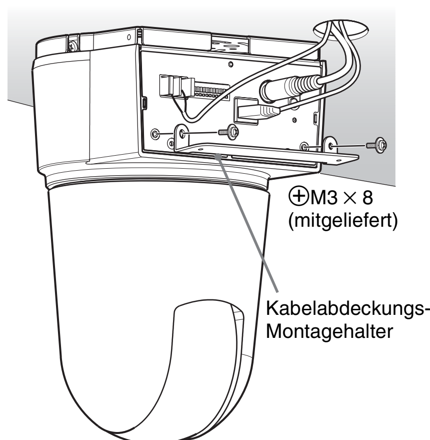


6 Schließen Sie die Kabel an die Buchsen auf der Rückseite der Kamera an.

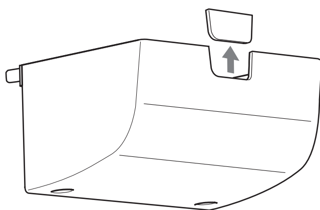


7 Um die mitgelieferte Kabelabdeckung zu benutzen, befestigen Sie den mitgelieferten Kabelabdeckungs-Montagehalter mit den mitgelieferten zwei Schrauben (⊕M3 × 8) an der Rückseite der Kamera.

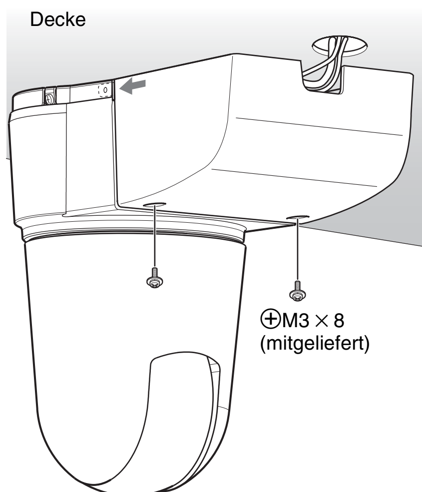
Die flache Seite des Halters muss nach unten weisen.



8 Um die Kabel durch die Rückseite der Kabelabdeckung herauszuführen, schneiden Sie den dünneren Teil der Abdeckung mit einem Federmesser aus.



9 Bringen Sie die Kabelabdeckung provisorisch an, indem Sie die Vorsprünge der Kabelabdeckung in die Aussparungen auf der Rückseite des oberen Deckenhalters einführen. Befestigen Sie dann die Kabelabdeckung mit den mitgelieferten zwei Schrauben (⊕M3 × 8) am Kabelabdeckungs-Montagehalter.



Hinweis

Treffen Sie geeignete Maßnahmen, um sicherzustellen, dass die Last der angeschlossenen Kabel keine Probleme verursacht.

Demontieren der Kamera

1 Entfernen Sie die zwei Schrauben, mit denen die Kabelabdeckung in Schritt 9 unter „Installation“ befestigt wurde, und nehmen Sie die Kabelabdeckung ab.

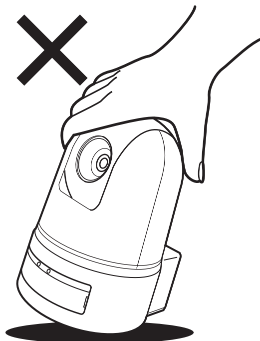
2 Trennen Sie die Kabel von den Anschlüssen auf der Rückseite der Kamera ab.

3 Entfernen Sie die drei Schrauben, mit denen die Kamera in Schritt 5 unter „Installation“ befestigt wurde.

4 Drücken Sie die komplette Kameraeinheit nach oben gegen die Decke, drehen Sie die Kamera entgegen dem Uhrzeigersinn bis zum Anschlag, und ziehen Sie sie dann heraus.

Hinweise

- Halten Sie die Kamera beim Tragen nicht am Kamerakopf.
- Drehen Sie den Kamerakopf nicht von Hand. Anderenfalls kommt es zu einer Funktionsstörung der Kamera.





Anschließen an einen Computer oder ein Netzwerk

Verwenden Sie ein handelsübliches Netzwerkkabel (Kreuzkabel) für den Anschluss an den Computer.
Verwenden Sie ein handelsübliches Netzwerkkabel (Geradkabel) für den Anschluss an das Netzwerk.

Systemvoraussetzungen

Prozessor

Intel Pentium 4, 1,5 GHz oder höher (Pentium 4, 2,4 GHz oder höher empfohlen)

RAM

Mindestens 256 MB

Betriebssystem

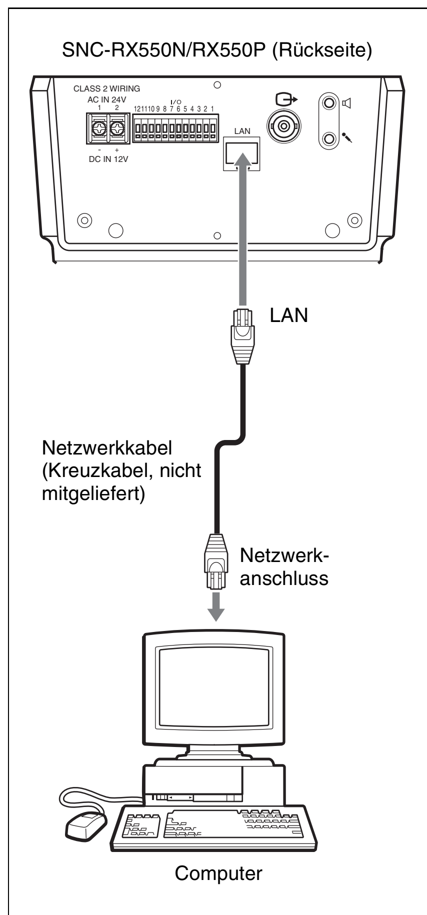
Microsoft Windows 2000, Windows XP

Web-Browser

Microsoft Internet Explorer Ver. 6.0 oder später

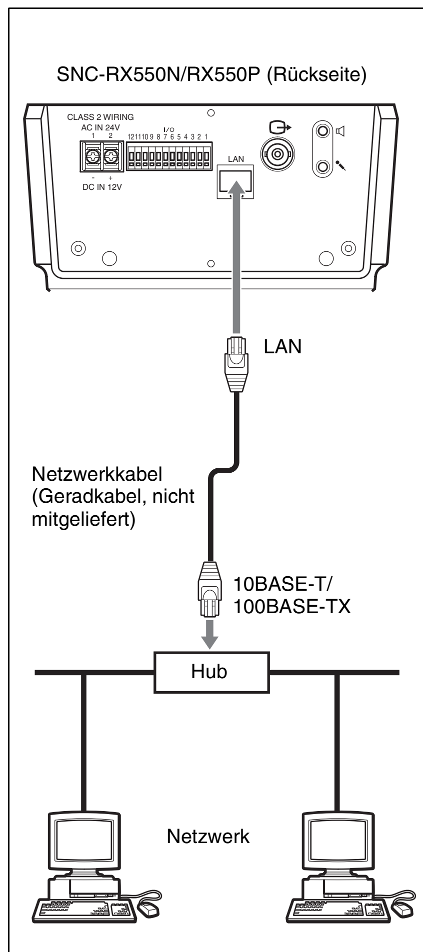
Anschluss der Kamera an einen Computer

Verbinden Sie den LAN-Anschluss der Kamera über ein handelsübliches Netzwerkkabel (Kreuzkabel) mit dem Netzwerkanschluss eines Computers.



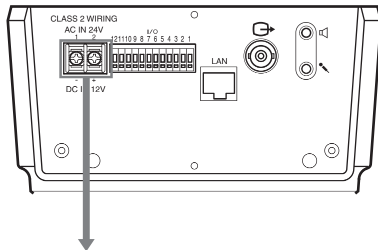
Anschluss der Kamera an ein lokales Netzwerk

Verbinden Sie den LAN-Anschluss der Kamera über ein handelsübliches Netzwerkkabel mit einem Netzwerkhub.



Stromanschluss

Schließen Sie die 12-V-Gleichstrom- oder 24-V-Wechselstromquelle an die Stromeingangsklemme auf der Rückseite der Kamera an.



an 12 V Gleichstrom oder 24 V Wechselstrom

Angaben zur Stromquelle

Verwenden Sie eine 12-V-Gleichstrom- oder 24-V-Wechselstromquelle, die vom Stromnetz (100 bis 240 V Wechselstrom) isoliert ist.
Der nutzbare Spannungsbereich ist wie folgt:
12 V Gleichstrom: 10,8 bis 13,2 V
24 V Wechselstrom: 21,6 bis 26,4 V

Verwenden Sie ein UL-Kabel (VW-1 Typ 1007) für den 12-V-Gleichstrom- oder 24-V-Wechselstromanschluss.

Empfohlenes Stromversorgungskabel

12 V Gleichstrom

Kabel (AWG)	#24 (0,22 mm)	#22 (0,33 mm)	#20 (0,52 mm)	#18 (0,83 mm)
Maximale Kabellänge (m)	4,5	7,5	12	21

24 V Wechselstrom

Kabel (AWG)	#24 (0,22 mm)	#22 (0,33 mm)	#20 (0,52 mm)	#18 (0,83 mm)
Maximale Kabellänge (m)	10,5	16,5	27,5	45,5

Zuweisen der IP-Adresse zur Kamera

Um die Kamera an ein Netzwerk anzuschließen, muss ihr eine neue IP-Adresse zugewiesen werden.
Bevor Sie die IP-Adresse zuweisen, müssen Sie die Kamera an einen Computer oder ein Netzwerk anschließen.

Einzelheiten finden Sie unter „Anschließen an einen Computer oder ein Netzwerk" auf Seite 19.

Die IP-Adresse kann auf zwei Arten zugewiesen werden:

• Verwendung des auf der mitgelieferten CD-ROM enthaltenen Setup-Programms

Einzelheiten zu den Bedienungsvorgängen finden Sie unter „Zuweisen der IP-Adresse mit Hilfe des Setup-Programms" auf Seite 23.

• Verwendung der ARP-Befehle (Address Resolution Protocol)

Rufen Sie die Eingabeaufforderung am Computer auf, und geben Sie die vorgeschriebenen ARP-Befehle ein.

Einzelheiten zu den Bedienungsvorgängen finden Sie unter „Zuweisen der IP-Adresse zur Kamera mit Hilfe von ARP-Befehlen" in der Bedienungsanleitung auf der mitgelieferten CD-ROM.

Hinweis

Um die der Kamera zuzuweisende IP-Adresse zu ermitteln, wenden Sie sich bitte an Ihren Systemadministrator.

Hinweis für Windows XP Service Pack 2

- Das Setup-Programm funktioniert eventuell nicht richtig, wenn Sie eine persönliche Firewall oder Antivirus-Software auf Ihrem Computer verwenden. Deaktivieren Sie in diesem Fall die Software, oder weisen Sie der Kamera die IP-Adresse nach einem anderen Verfahren zu. Schlagen Sie in der Bedienungsanleitung auf der mitgelieferten CD-ROM nach.
- Wenn Sie Windows XP Service Pack 2 benutzen, deaktivieren Sie die Windows-Firewall-Funktion. Anderenfalls läuft das IP Setup-Programm nicht richtig.
  Um die Windows-Firewall zu deaktivieren, gehen Sie folgendermaßen vor.

1. Öffnen Sie **Windows-Firewall** in der **Systemsteuerung**.
   In der Kategorieansicht können Sie **Windows-Firewall** unter **Sicherheitscenter** finden.
2. Wählen Sie **Inaktiv**, und klicken Sie auf **OK**.

Zuweisen der IP-Adresse mit Hilfe des Setup-Programms

1 Legen Sie die mitgelieferte CD-ROM-Disc in das CD-ROM-Laufwerk ein.

Kurz darauf erscheint ein Fenster, das die auf der CD-ROM enthaltenen Dateien anzeigt.

2 Klicken Sie auf das Symbol Setup von IP Setup Program.

Das File Download-Dialogfeld erscheint.

3 Klicken Sie auf Open.

Hinweis

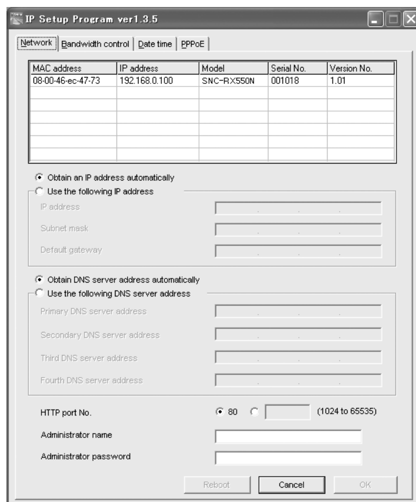
Das IP-Setup-Programm wird nicht korrekt installiert, wenn Sie auf **Save** im File Download-Dialogfeld klicken. Löschen Sie die heruntergeladene Datei, und klicken Sie erneut auf das Symbol Setup.

4 Folgen Sie den Anweisungen des angezeigten Assistenten, um das IP Setup Program auf Ihrem Computer zu installieren.

Wenn die „Software License Agreement“ angezeigt wird, lesen Sie sie sorgfältig durch. Um die Installation fortsetzen zu können, müssen Sie die Bedingungen akzeptieren.

5 Starten Sie das IP Setup Program.

Das Programm erkennt die an das lokale Netzwerk angeschlossene(n) Netzwerkkamera(s) und listet sie im Fenster der Registerkarte **Network** auf.



6 Klicken Sie in der Liste auf die Zeile der Kamera, der Sie eine neue IP-Adresse zuweisen wollen.

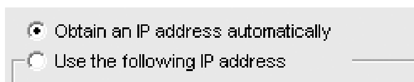
MAC address	IP address	Model	Serial No.	Version No.
08-00-46-ec-47-73	192.168.0.100	SNC-RX550N	001018	1.01

Die Netzwerk-Einstellungen für die ausgewählte Kamera werden angezeigt.

7 Stellen Sie die IP-Adresse ein.

So erhalten Sie die IP-Adresse automatisch von einem DHCP-Server:

Wählen Sie **Obtain an IP address automatically**.



IP address (IP-Addresse), Subnet mask (Subnetzmaske) und Default gateway (Standard-Gateway) werden automatisch zugewiesen.

So geben Sie die IP-Adresse manuell an:

Wählen Sie **Use the following IP address**, und geben Sie IP address, Subnet mask und Default gateway in die relevanten Felder ein.

◯ Obtain an IP address automatically	
◉ Use the following IP address	
IP address	192 . 168 . 0 . 100
Subnet mask	255 . 0 . 0 . 0
Default gateway	. . .

Hinweis

Wenn Sie **Obtain an IP address automatically** wählen, vergewissern Sie sich, dass der DHCP-Server im Netzwerk aktiv ist.

8 Stellen Sie die DNS-Server-Adresse ein.

So erhalten Sie die DNS-Server-Adressen automatisch:

Wählen Sie **Obtain DNS server address automatically**.

◉ Obtain DNS server address automatically
◯ Use the following DNS server address

So geben Sie die DNS-Server-Adressen manuell an:

Wählen Sie **Use the following DNS server address**, und geben Sie die primäre und sekundäre DNS-Adresse in das jeweilige Feld ein.

◉ Use the following DNS server address	
Primary DNS server address	192 . 168 . 0 . 200
Secondary DNS server address	192 . 168 . 0 . 201
Third DNS server address	. . .
Fourth DNS server address	. . .

Hinweis

Third DNS server address und Fourth DNS server address werden für diese Kamera nicht verwendet.

9 Stellen Sie die HTTP port number ein.

HTTP port No.	◉ 80	◯	(1024 to 65535)

Normalerweise wird **80** für die HTTP-Portnummer gewählt. Um eine andere Portnummer zu verwenden, wählen Sie das Textfeld an und geben eine Portnummer zwischen 1.024 und 65.535 ein.

10 Geben Sie Administrator name und Administrator password ein.

Administrator name	admin
Administrator password	*****

Die Standardangabe für beide Posten ist „admin".

Hinweis

Administrator name und Administrator password können in diesem Schritt nicht geändert werden. Angaben zum Ändern dieser Posten finden Sie unter „Benutzereinstellung — Menü User" in der Bedienungsanleitung auf der mitgelieferten CD-ROM.

11 Vergewissern Sie sich, dass alle Posten korrekt eingegeben worden sind, und klicken Sie dann auf OK.

OK

Wenn „Setting OK" angezeigt wird, ist die IP-Adresse korrekt zugewiesen worden.

Information
Setting OK
OK

12 Um direkt auf die Kamera zuzugreifen, doppelklicken Sie auf den Kameranamen in der Liste.

MAC address	IP address	Model	Serial No.	Version No.
08-00-46-ec-47-73	192.168.0.100	SNC-RX550N	001018	1.01

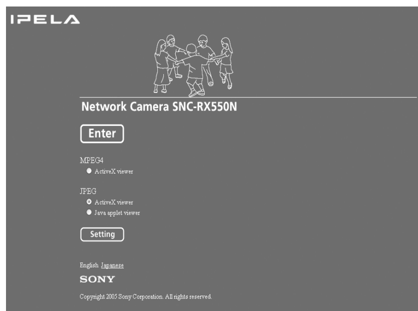
Tipp

Die Werkseinstellung des Kameranetzwerks ist wie folgt.
IP address: 192.168.0.100
Subnet mask: 255.0.0.0

WLAN-Einstellung

Type: Adhoc
SSID: snc-rx550
Kanal: Kanal 11
WEP: Nichts
IP address: 10.0.0.100
Subnet mask: 255.0.0.0

Die Begrüßungsseite der Netzwerkkamera wird auf dem Web-Browser angezeigt.



Hinweis

Ist die IP-Adresse nicht korrekt eingestellt worden, erscheint die Begrüßungsseite nach Schritt 12 nicht. Versuchen Sie in diesem Fall, die IP-Adresse erneut einzustellen.

Zugriff auf die Kamera über den Web-Browser

Nachdem die IP-Adresse der Kamera zugewiesen worden ist, prüfen Sie, ob Sie auch tatsächlich über den in Ihrem Computer installierten Web-Browser auf die Kamera zugreifen können.
Dieser Abschnitt erläutert den Zugriff auf die Kamera mit Internet Explorer.

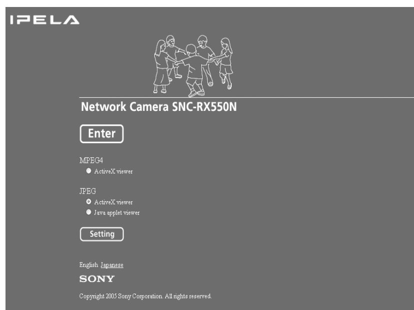
Einzelheiten über die Bedienung mit Hilfe eines Web-Browsers finden Sie in der auf der mitgelieferten CD-ROM enthaltenen Bedienungsanleitung.

1 Starten Sie den Web-Browser auf dem Computer, und geben Sie die IP-Adresse dieser Kamera in das URL-Feld ein.

Beispiel:

Address http://192.168.0.100

Die Begrüßungsseite wird angezeigt.



2 Klicken Sie auf Enter.

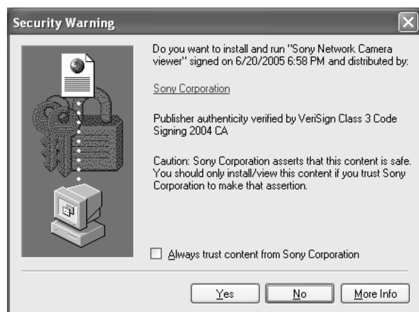
Der Haupt-Viewer wird angezeigt.



Durch korrekte Anzeige des Haupt-Viewers wird der Zugriff auf die Kamera bestätigt.

Der Haupt-Viewer der Kamera wird zum ersten Mal angezeigt

Wenn Sie auf **Enter** klicken, wird „Security Warning" angezeigt.
Wenn Sie auf **OK** klicken, wird die ActiveX-Steuerung installiert und der Haupt-Viewer angezeigt.



Hinweise

- Wenn die automatische Konfiguration unter Local Area Network (LAN) Settings im Internet Explorer aktiviert ist, wird das Bild möglicherweise nicht angezeigt. Deaktivieren Sie in diesem Fall die automatische Konfiguration, und stellen Sie den Proxy-Server manuell ein. Wenden Sie sich bezüglich der Proxy-Server-Einstellung an Ihren Netzwerkadministrator.
- Wenn Sie ActiveX viewer unter Windows 2000 oder Windows XP installieren, müssen Sie sich als Administrator am Computer anmelden.

Tipp

Jede Seite dieser Software ist als Anzeigeschriftgrad **Mittel** für Internet Explorer optimiert.

So zeigen Sie die Begrüßungsseite korrekt an

Um die Bedienungsvorgänge auf der Begrüßungsseite korrekt durchführen zu können, stellen Sie die Sicherheitsstufe von Internet Explorer wie folgt auf **Mittel** oder niedriger ein:

1. Klicken Sie auf **Extras** in der Menüleiste von Internet Explorer, und wählen Sie dann nacheinander **Internetoptionen** und **Sicherheit**.
2. Klicken Sie auf das Symbol **Internet** (bei Verwendung der Kamera über das Internet) oder das Symbol **Lokales Intranet** (bei Verwendung der Kamera über ein LAN).
3. Stellen Sie den Schieberegler auf **Mittel** oder niedriger. (Falls der Schieberegler nicht angezeigt wird, klicken Sie auf **Standardstufe**.)

Wenn Antivirus-Software usw. auf dem Computer verwendet wird

- Wenn Sie eine Antivirus-Software, Sicherheitssoftware, persönliche Firewall, oder einen Popup-Blocker in Ihrem Computer verwenden, kann die Kameraleistung reduziert werden, beispielsweise durch eine Verringerung der Bildwechselfrequenz für die Bildanzeige.
- Die Webseite, die beim Zugriff auf die Kamera angezeigt wird, verwendet Java Script. Die Anzeige der Webseite kann beeinträchtigt werden, wenn Sie eine Antivirus-Software oder eine der oben beschriebenen Softwareanwendungen in Ihrem Computer verwenden.

Technische Daten

Netzwerk

Protokoll TCP/IP, ARP, ICMP, HTTP, FTP (Server/Client), SMTP (Client), DHCP (Client), DNS (Client), NTP (Client), SNMP (MIB-2), RTP/RTCP

Komprimierung

Videokomprimierungsformat
JPEG/MPEG4/H.264
Audiokomprimierungsformat
G.711/G.726 (40, 32, 24, 16 kbps)
Bildgröße 640 × 480 (VGA), 320 × 240 (QVGA), 160 × 120 (QQVGA)
Maximale Bildwechselfrequenz
SNC-RX550N: 30 fps
SNC-RX550P: 25 fps
Web-Browser Internet Explorer Ver. 6.0 oder später (Verfügbares Betriebssystem: Microsoft Windows 2000, Windows XP)
Computer-Umgebung
CPU: Pentium 4, 1,5 GHz oder höher (Pentium 4, 2,4 GHz oder höher empfohlen)
RAM: mindestens 256 MB
Bildschirmauflösung: 1.024 × 768
Maximale Benutzerzahl
20 Benutzer
Netzwerk-Sicherheit
Passwort (Grundlegende Authentifizierung), IP-Filtrierung
Homepage-Anpassung
Starten von einer Homepage im internen Flash-Speicher, einer ATA-Speicherkarte oder einem „Memory Stick" ist möglich
Sonstige Funktionen
Objekterkennung, Bildbeschneidung, eingebaute Uhr usw.

Kamera

Signalsystem SNC-RX550N: NTSC-Farbsystem
SNC-RX550P: PAL-Farbsystem
Bildwandler 1/4-Zoll-Farb-CCD
Gesamte Bildelemente:
SNC-RX550N: ca. 410.000
SNC-RX550P: ca. 470.000
Effektive Bildelemente:
SNC-RX550N: ca. 380.000
SNC-RX550P: ca. 440.000
Objektiv 26× (optisch), 12× (digital)
f=3,5 bis 91 mm, F1,6 bis F3,8
Horizontaler Winkel: 2,2° bis 54,2°
Minimale Aufnahmeentfernung
TELE-Anschlag: 1.500 mm
WIDE-Anschlag: 320 mm
Lichtempfindlichkeit
1 Lux (F1,6/50 IRE)
Verschlusszeit
1 bis 1/10.000 s
Horizontale Auflösung
SNC-RX550N: 470 TV-Zeilen (WIDE-Anschlag)
SNC-RX550P: 460 TV-Zeilen (WIDE-Anschlag)
Video-Signalrauschabstand
50 dB

Mechanismus

Schwenken 360°, Endlosdrehung
Maximale Geschwindigkeit: 300° / s
Neigen –90° bis 0°
Maximale Geschwindigkeit: 300° / s

Schnittstelle

Netzwerkanschluss
10BASE-T/100BASE-TX (RJ-45)
I/O-Anschluss
Sensoreingang: × 2, Kontaktherstellung
Alarmausgabe: × 2, 24 V Wechselstrom/Gleichstrom, 1 A
(mechanische Relaisausgänge sind von der Kamera elektrisch isoliert)
RS-232C Serielle Schnittstelle: ×1
Videoausgang VIDEO OUT: BNC, 1,0 Vs-s, 75 Ohm, unsymmetrisch, Sync-negativ
PC-Card-Steckplatz
PCMCIA Typ II
Memory Stick-Schlitz
„Memory Stick"
Mikrofoneingang
Minibuchse (Mono)
Phantomspeisung unterstützt (Nennspannung: 2,5 V Gleichstrom)
Empfohlene Lastimpedanz 2,2 kΩ
Line-Ausgang Minibuchse (Mono), Maximaler Ausgangspegel: 1 Veff

Sonstiges

Stromversorgung
12 V Gleichstrom ± 10%
24 V Wechselstrom ± 10%, 50/60 Hz
Leistungsaufnahme
max. 25 W
Betriebstemperatur
0 bis +50°C
Lagertemperatur
–20 bis +60°C
Betriebsluftfeuchtigkeit
20 bis 80%
Lagerluftfeuchtigkeit
20 bis 95%
Abmessungen 230 × 160 × 160 mm
ohne vorspringende Teile, Objektiv und Stativadapter
Gewicht ca. 2,3 kg
Mitgeliefertes Zubehör
CD-ROM (Bedienungsanleitung und mitgelieferte Programme) (1)
Oberer Deckenhalter (1)
Unterer Deckenhalter (1)
Kabelabdeckung (1)
Kabelabdeckungs-Montagehalter (1)
Schrauben ⊕M3 × 8 (11)
Fallsicherungsdrahtseil (1)
Installationsanleitung (vorliegendes Dokument) (1)
B&P Garantieheft (1) (nur SNC-RX550N)

Sonderzubehör

Deckenhalter YT-ICB550 (klarer/gefärbter Typ)
Funk-Karte SNCA-CFW1
WLAN-Antenne
SNCA-AN1
„Memory Stick“
MSX-1GS (1GB)
MSX-512S (512MB)
MSH-128 (128MB)

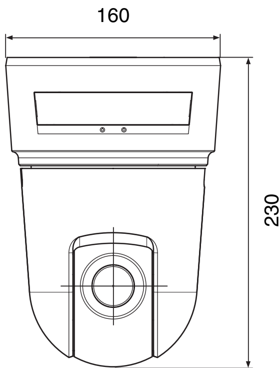
Änderungen, die dem technischen Fortschritt dienen, bleiben vorbehalten.

Regelmäßiger Teileaustausch

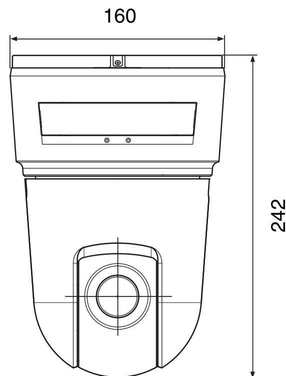
Einige der Bestandteile dieses Produkts (z.B. der Elektrolytkondensator) müssen je nach Lebenserwartung regelmäßig ausgetauscht werden.
Da die Lebensdauer der Teile von der Umgebung oder den Benutzungsbedingungen dieses Produkts und der Länge seiner Benutzungsdauer abhängt, empfehlen wir regelmäßige Kontrollen.
Um weitere Einzelheiten zu erfahren, konsultieren Sie den Händler, von dem Sie das Produkt gekauft haben.

Abmessungen

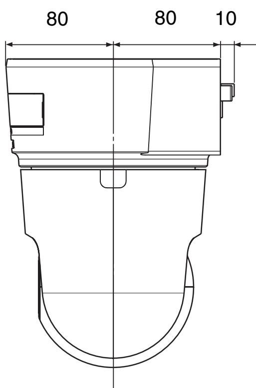
Vorderseite



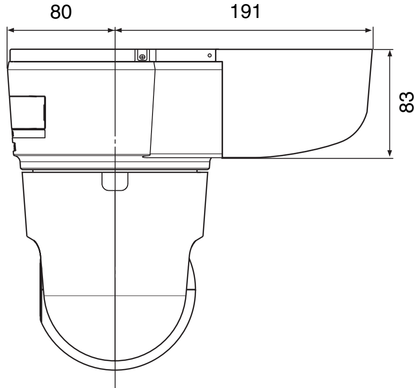
Vorderseite (mit Deckenhaltern)



Seite (mit Deckenhaltern)



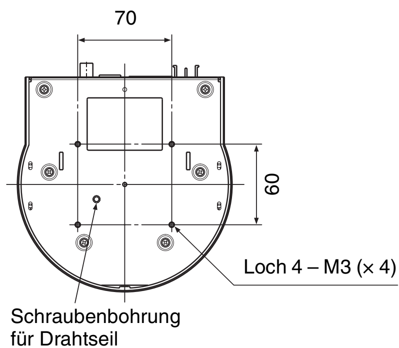
Seite (mit Kabelabdeckung)



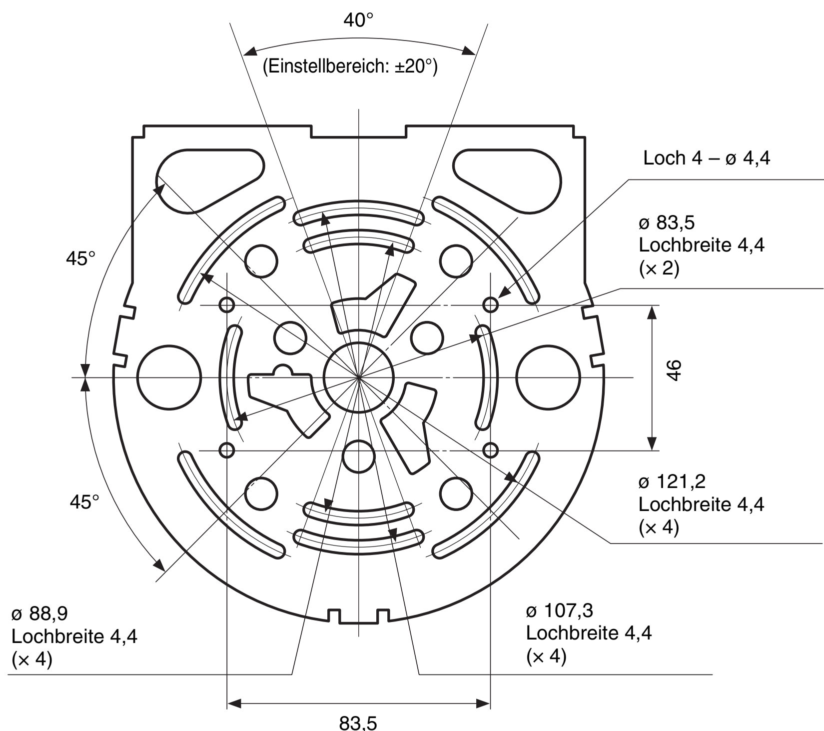
Einheit: mm

Sonstiges

Unterseite



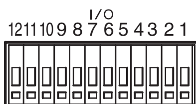
Oberer Deckenhalter



Einheit: mm

Stiftbelegung und Verwendung des I/O-Anschlusses

Stiftbelegung des I/O-Anschlusses

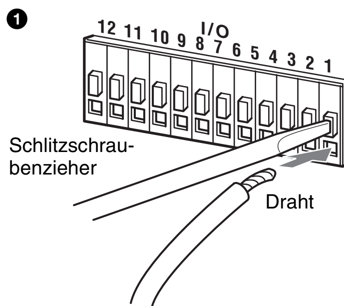


Stift-Nr.	**Stiftbezeichnung**
1	Sensoreingang 1 +
2	Sensoreingang 1 – (Erde)
3	Sensoreingang 2 +
4	Sensoreingang 2 – (Erde)
5	Alarmausgang 1 +
6	Alarmausgang 1 –
7	Alarmausgang 2 +
8	Alarmausgang 2 –
9	Erde
10	Erde
11	RS232C · RX
12	RS232C · TX

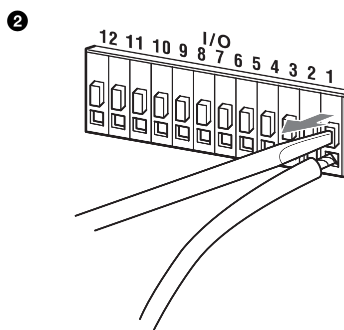
Verwendung der I/O-Klemmenleiste

Führen Sie den Draht in den Schlitz ein, während Sie den Knopf am Schlitz, in den Sie den Draht (AWG Nr. 28 bis 22) einführen wollen, mit einem kleinen Schlitzschraubendreher gedrückt halten. Lassen Sie dann den Knopf los.

❶



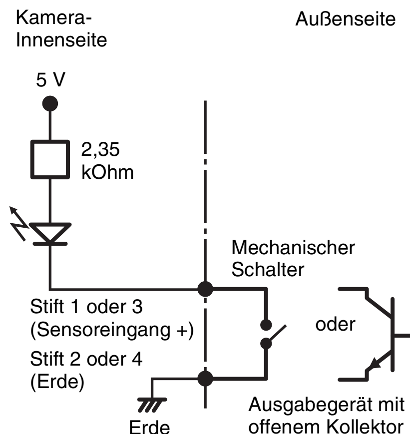
❷



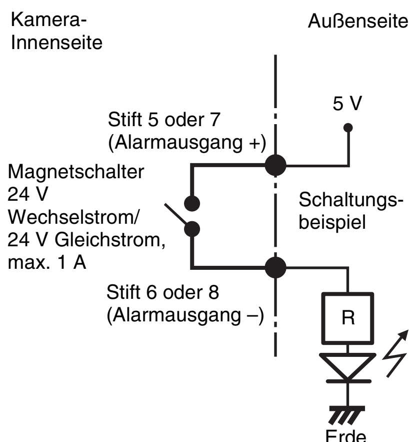
Wiederholen Sie diesen Vorgang, um alle erforderlichen Drähte anzuschließen.

Stromlaufplan für Sensoreingang

Ausgabegerät mit mechanischem Schalter/offenem Kollektor



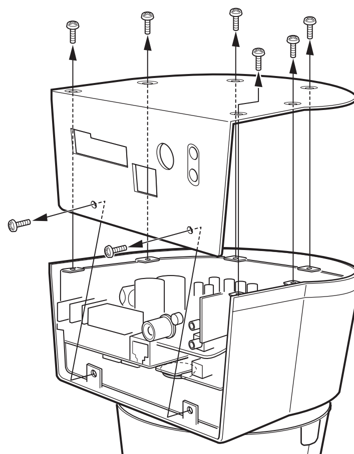
Stromlaufplan für Alarmausgang



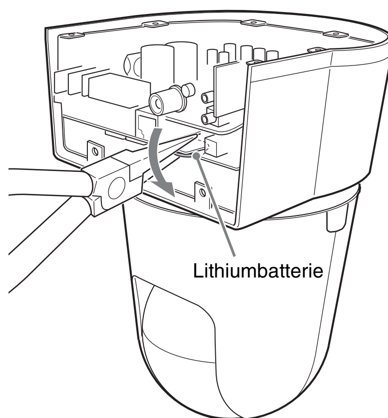
Wenn die Kamera ausrangiert wird

Zum Schutz der Umwelt ist die Lithiumbatterie aus der Kamera herauszunehmen und vorschriftsmäßig zu entsorgen.

1 Drehen Sie die unten abgebildeten acht Schrauben heraus, und nehmen Sie die Bodenplatte ab.

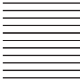


2 Halten Sie die Platine, an der die Lithiumbatterie angebracht ist, mit einer Langbeckzange. Biegen Sie sie dann in Pfeilrichtung, wie unten abgebildet, um die Batterie zu lösen.



WARNUNG (nur für Wartungspersonal)

Bei unsachgemäßer Behandlung der Batterien besteht Explosionsgefahr. Entsorgen Sie Batterien korrekt gemäß den Herstelleranweisungen und allen zutreffenden örtlichen Vorschriften.



AVVERTENZA

Per ridurre il rischio di incendi o scosse elettriche, non esporre questo prodotto alla pioggia o all'umidità.

Per evitare il pericolo di scosse elettriche, non aprire l'apparecchio. Rivolgersi esclusivamente a personale qualificato.

AVVERTENZA

L'installazione dovrebbe essere eseguita da un tecnico qualificato ed essere conforme a tutta la normativa locale.

AVVERTENZA

Nel cablaggio dell'installazione nell'edificio deve essere compreso un interruttore sezionatore facilmente accessibile.

AVVERTENZA (solo per installatori)

Istruzioni per l'installazione dell'apparecchiatura sul soffitto:
Dopo l'installazione, verificare che il montaggio possa sostenere un carico verso il basso pari a cinque volte il peso dell'apparecchiatura.

ATTENZIONE

La targa dei valori nominali si trova sul fondo.

ATTENZIONE per la porta LAN

Per motivi di sicurezza, non collegare la porta LAN ad apparecchiature di rete che potrebbero essere a tensione elevata.

Alimentazione

L'SNC-RX550N/RX550P funziona con 24 V c.a. o 12 V c.c.
L'SNC-RX550N/RX550P rileva automaticamente l'alimentazione.
Usare un alimentatore di valore nominale 24 V c.a. o 12 V c.c. che sia conforme ai requisiti di SELV (Safety Extra Low Voltage) e di Limited Power Source secondo IEC 60950.

Si avverte che eventuali cambiamenti o modifiche non espressamente approvati in questo manuale potrebbero annullare l'autorizzazione all'uso di questa apparecchiatura.

AVVERTENZA

Questo è un prodotto di Classe A. In un ambiente domestico, questo prodotto può causare interferenza radio, nel qual caso l'utente potrebbe dover adottare adeguati provvedimenti.
Se dovesse verificarsi dell'interferenza, rivolgersi al centro di assistenza Sony autorizzato più vicino.

ATTENZIONE

I campi elettromagnetici di particolari frequenze potrebbero interferire con l'immagine di questa unità.

Indice

Introduzione

Installazione e collegamenti di base

Altro

IT

Caratteristiche

Monitoraggio di alta qualità tramite la rete

Usando un browser di Web sul computer collegato alla rete 10BASE-T o 100BASE-TX è possibile monitorare in diretta della telecamera un'immagine di alta qualità. La massima frequenza di quadro è 30 fps per SNC-RX550N e 25 fps per SNC-RX550P. L'immagine proveniente da una telecamera può essere visualizzata da contemporaneamente 20 utenti al massimo. La telecamera supporta la compressione video (video codec) JPEG, MPEG4 e H.264 e può funzionare nel modo "Single codec" o "Dual codec". Il modo "Single codec" permette il monitoraggio di uno fra tre video codec e il modo "Dual codec" permette il monitoraggio contemporaneo in JPEG e MPEG4.

Meccanismo di panoramica/inclinazione ad alta velocità telecomandabile e obiettivo con zoom per messa a fuoco automatica ed elevato ingrandimento

La telecamera è dotata di un meccanismo di panoramica/inclinazione ad alta velocità (rotazione 300°/secondo), che permette la panoramica di 360° senza soluzione di continuità e l'inclinazione da –90° a 0°. La telecamera è anche dotata di un obiettivo zoom ad alto ingrandimento che comprende lo zoom ottico a 26 ingrandimenti e lo zoom digitale a 12 ingrandimenti, per un totale di 312 ingrandimenti.

LAN wireless

Inserendo la scheda wireless SNCA-CFW1 opzionale nello slot per PC card è possibile trasmettere immagini dalla telecamera tramite LAN wireless (802.11b).

Trasmissione delle immagini tramite e-mail o FTP

È possibile inviare un fermo immagine dalla telecamera come allegato di e-mail o tramite un server FTP, nel momento di attivazione dell'ingresso di sensore esterno, della funzione di rivelazione attività degli oggetti incorporata, o del pulsante di attivazione manuale. È anche possibile inviare sequenzialmente a un server FTP dei fermi immagine per un periodo prestabilito prima e dopo l'attivazione, oppure inviarli periodicamente.

Posizioni e programmi di rotazione preimpostati

È possibile salvare al massimo 16 posizioni preimpostate (posizioni di panoramica, inclinazione e zoom) della telecamera e al massimo 5 programmi di rotazione comprendenti le posizioni preimpostate. È possibile attivare le posizioni preimpostate mediante sincronizzazione con l'ingresso di sensore esterno o con la funzione di rivelazione attività incorporata.

Funzione di rivelazione intelligente degli oggetti

La telecamera è dotata di una funzione di rivelazione intelligente degli oggetti per la visualizzazione delle immagini. Questa funzione integra la "Moving object detection" che rileva oggetti in movimento nelle immagini della telecamera, con la "Unattended object detection" che rileva oggetti che non si muovono per un determinato tempo nelle immagini della telecamera.

Uscite di allarme

La telecamera dispone di due uscite di allarme. È possibile usare gli allarmi per controllare delle periferiche sincronizzandole con gli ingressi di sensore esterno, funzione di rivelazione attività incorporata, pulsante di attivazione manuale, funzione Giorno/Notte o timer.

Panoramica/inclinazione immediata

Facendo clic su un punto desiderato nel visualizzatore è possibile fare effettuare alla telecamera movimenti di panoramica e inclinazione nella direzione del punto.
Trascinando un'area desiderata nel visualizzatore è possibile fare lo zoom dell'area stessa ed effettuare panoramica ed inclinazione della telecamera.

Funzione di sovrapposizione

Permette di sovrapporre all'immagine data/ora. Come posizione di sovrapposizione può essere scelto uno dei quattro angoli dell'immagine, ed è possibile visualizzare i dati orari e l'identificazione di quattro cifre della telecamera.

Precauzioni

Questo prodotto Sony è stato progettato con particolare attenzione alla sicurezza.
Tuttavia, se i prodotti che utilizzano l'elettricità non sono usati correttamente, possono causare incendi e conseguentemente gravi lesioni.
Per evitare incidenti di questo genere, osservare quanto segue.

Osservare le precauzioni di sicurezza

Ricordare di seguire le precauzioni generali di sicurezza e le "Precauzioni di funzionamento".

In caso di guasto

Se si verifica un guasto di sistema, interrompere l'uso e contattare il rivenditore Sony autorizzato.

In caso di funzionamento anormale

- Se l'unità emette fumo o un odore insolito,
- Se acqua o altri oggetti estranei penetrano nell'apparecchio, o
- Se l'unità cade o se il rivestimento viene danneggiato:

1 Scollegare il cavo della telecamera e i cavi di collegamento.

2 Rivolgersi al rivenditore Sony autorizzato o al negozio in cui è stato acquistato il prodotto.

Precauzioni di funzionamento

Luogo di funzionamento o di immagazzinamento

Non utilizzare o conservare la telecamera nei luoghi seguenti:

- Posizioni estremamente calde o fredde (temperatura di funzionamento: da 0°C a +50°C)
- Esposti alla luce solare diretta per molto tempo, o vicino ad apparecchi da riscaldamento (ad es. radiatori)
- In prossimità di potenti sorgenti magnetiche
- In prossimità di potenti sorgenti di radiazioni elettromagnetiche, quali trasmettitori radio o televisivi
- Luoghi soggetti a forti vibrazioni o urti

Ventilazione

Per evitare il surriscaldamento, non bloccare la circolazione dell'aria intorno alla telecamera.

Trasporto

Per trasportare la telecamera rimetterla nell'imballo originale della fabbrica o utilizzare materiali analoghi.

Pulizia

- Usare una pompetta per togliere la polvere dall'obiettivo o dal filtro ottico.
- Usare un panno morbido e asciutto per pulire le superfici esterne della telecamera. È possibile togliere le macchie più resistenti usando un panno morbido inumidito con una piccola quantità di soluzione detergente, quindi asciugare.
- Non usare solventi volatili quali alcol, benzene o diluenti che potrebbero danneggiare le finiture superficiali.

Nota sui raggi laser

I raggi laser possono danneggiare i CCD. Se si riprende una scena in cui c'è un raggio laser, fare in modo che non sia orientato direttamente verso i CCD della telecamera.

- Durante il monitoraggio dell'immagine e audio della telecamera acquistata, si presenta il rischio che immagine e audio di monitoraggio siano visualizzati o utilizzati da terzi tramite la rete.
  Questo sistema viene fornito solo affinché l'utente possa accedere facilmente alla propria telecamera tramite Internet.
  Nell'uso della telecamera, considerare e tutelare a proprio rischio e pericolo i diritti alla privacy e il diritto d'autore del soggetto.
- L'accesso alla telecamera o al sistema è limitato all'utente che imposta un nome utente e una password. Non è disponibile alcuna altra autenticazione e l'utente non deve dare per scontato che tale filtraggio sia effettuato dal servizio.

AVVERTENZA AGLI UTENTI

© 2005 Sony Corporation. Tutti i diritti riservati. Questo manuale e il software che descrive non possono essere, in tutto o in parte, riprodotti, tradotti o trasformati in alcuna forma leggibile da una macchina senza previa approvazione di Sony Corporation.

SONY CORPORATION NON FORNISCE ALCUNA GARANZIA A RIGUARDO DI QUESTO MANUALE, DEL SOFTWARE O DI ALTRE INFORMAZIONI QUI CONTENUTE E DECLINA ESPRESSAMENTE OGNI GARANZIA IMPLICITA DI COMMERCIABILITÀ O DI IDONEITÀ PER UN QUALSIASI USO SPECIFICO PER QUANTO RIGUARDA QUESTO MANUALE, IL SOFTWARE O ALTRE INFORMAZIONI DEL CASO. IN NESSUN CASO SONY CORPORATION SARÀ RESPONSABILE PER DANNI OCCASIONALI, INDIRETTI O SPECIALI, CHE SIANO DOVUTI A ILLECITO, CONTRATTO O ALTRO, DERIVANTI O COLLEGATI A QUESTO MANUALE, AL SOFTWARE O AD ALTRE INFORMAZIONI QUI CONTENUTE O AL LORO USO.

Sony Corporation si riserva il diritto di effettuare qualsiasi modifica a questo manuale o alle informazioni qui contenute in qualsiasi momento e senza preavviso.
Il software qui descritto potrebbe anche essere soggetto ai termini di uno specifico contratto di licenza utente.

- "IPELA" e IPELA sono marchi commerciali di Sony Corporation.
- "Memory Stick" e MEMORY STICK sono marchi commerciali di Sony Corporation.
- "MagicGate Memory Stick" e MAGICGATE sono marchi commerciali di Sony Corporation.
- "Memory Stick PRO" e MEMORY STICK PRO sono marchi commerciali di Sony Corporation.
- "VISCA" è un marchio commerciale di Sony Corporation.
- Microsoft, Windows, Internet Explorer e MS-DOS sono marchi commerciali registrati di Microsoft Corporation negli Stati Uniti d'America e/o in altri paesi.
- Java è un marchio commerciale di Sun Microsystems, Inc. negli Stati Uniti d'America e in altri paesi.
- Intel e Pentium sono marchi commerciali registrati di Intel Corporation o delle sue filiali negli Stati Uniti d'America e in altri paesi.
- Adobe, Acrobat e Adobe Reader sono marchi commerciali di Adobe Systems Incorporated negli Stati Uniti d'America e/o in altri paesi.
- CompactFlash e CF sono marchi commerciali di SanDisk Corporation, registrati negli Stati Uniti d'America e in altri paesi.

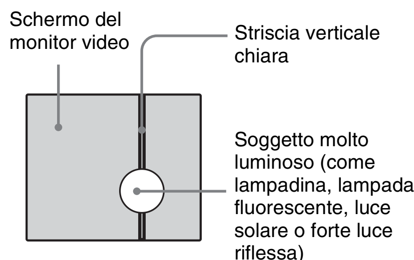
Tutti gli altri nomi di azienda e di prodotto sono marchi commerciali o marchi commerciali registrati delle rispettive aziende o dei rispettivi fabbricanti.

Tipici effetti CCD

Nell'uso di una telecamera a colori CCD* potrebbero apparire sullo schermo del monitor gli effetti che seguono. Questi effetti sono dovuti all'elevata sensibilità dei sensori di immagine CCD e non indicano che la telecamera sia guasta.

Striscia verticale

Una "striscia" potrebbe estendersi verticalmente da soggetti molto luminosi, come illustrato in seguito.



Questo effetto è comune nei sistemi di immagine CCD che usano un sistema di trasferimento a interlinea ed è causato dal trasferimento alle resistenze di una carica elettrica indotta dalla radiazione infrarossa in profondità all'interno del fotosensore.

Distorsione grafica

La ripresa di strisce sottili, linee diritte o strutture analoghe può presentare delle linee leggermente seghettate.

Difetti

Un sensore di immagine CCD consiste di una serie di singoli elementi di immagine (pixel). Un elemento del sensore guasto si presenta come un difetto di un pixel nell'immagine. In genere ciò non costituisce un problema.

Punti bianchi

Quando si riprende un soggetto scarsamente illuminato a temperatura elevata, dei piccoli punti bianchi possono presentarsi su tutta l'immagine dell'intero schermo.

* CCD: dispositivo ad accoppiamento di carica

Informazioni su "Memory Stick"

Tipi di "Memory Stick" utilizzabili in questa unità

È possibile utilizzare con questa unità "Memory Stick", "MagicGate Memory Stick" e "Memory Stick PRO". Tuttavia, poiché questa unità non supporta gli standard di MagicGate, i dati che registra non sono soggetti alla protezione del copyright MagicGate.

Nota

I dati registrati con questa unità non sono compatibili con unità di altro tipo, anche se supportano "Memory Stick".

Cos'è MagicGate?

MagicGate è una tecnologia di protezione del copyright che usa una tecnologia di crittografia.

Prima di usare un "Memory Stick"



- Portando la linguetta di protezione da scrittura di "Memory Stick" su "LOCK", non sarà possibile registrare, modificare o cancellare dei dati.
- I dati potrebbero venire danneggiati se:
  - Il "Memory Stick" viene rimosso o l'unità viene spenta mentre è in corso la lettura o scrittura di dati.
  - Il "Memory Stick" viene utilizzato in una posizione soggetta agli effetti dell'elettricità statica o a disturbi elettrici.

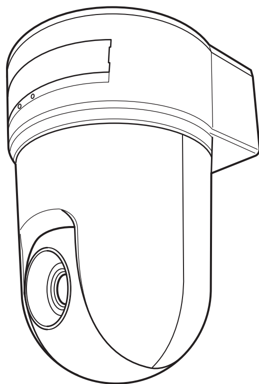
Note

- Nello spazio per l'etichetta apporre unicamente l'etichetta in dotazione.
- Apporre l'etichetta in modo che non sporga dall'apposita posizione.
- Trasportare e conservare il "Memory Stick" nell'apposita custodia.
- Non toccare con oggetti metallici o con le dita le parti metalliche del connettore.
- Non urtare, piegare o far cadere il "Memory Stick".
- Non smontare o modificare un "Memory Stick".
- Evitare che il "Memory Stick" si bagni.
- Non usare o conservare il "Memory Stick" in un luogo:
  - estremamente caldo, quale un'automobile parcheggiata al sole.
  - direttamente esposto alla luce del sole.
  - molto umido o soggetto a sostanze corrosive.

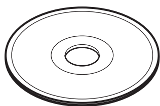
Accessori forniti

Quando si apre la confezione, verificare che contenga tutti gli accessori forniti.

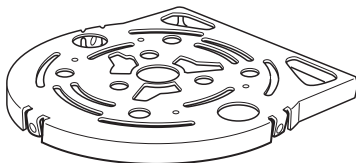
Telecamera (1)



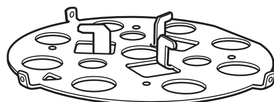
CD-ROM (comprende la guida per l'utente e i programmi in dotazione) (1)



Staffa superiore per soffitto (1)



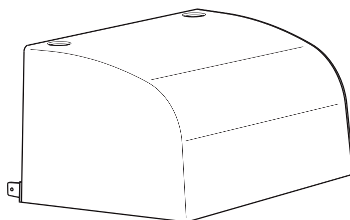
Staffa inferiore per soffitto (1)



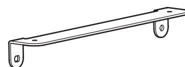
Cavetto metallico anticaduta (1)



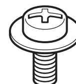
Coperchio del cablaggio (1)



Staffa di montaggio del coperchio del cablaggio (1)



Viti ⊕M3 × 8 (11)



Manuale di installazione (questo documento) (1)

Libretto di garanzia B&P (1) (solo SNC-RX550N)

Informazioni sui manuali forniti

Nomi dei manuali

Con questa unità sono forniti i manuali che seguono.

Manuale di installazione (questo documento)

Il manuale di installazione descrive i nomi e le funzioni dei componenti della telecamera, l'installazione e i collegamenti della telecamera, ecc. Leggerlo prima di utilizzare la telecamera.

Guida per l'utente (memorizzata sul CD-ROM)

La guida per l'utente descrive l'installazione della telecamera e il funzionamento dal browser di Web.
Per aprire la guida per l'utente, vedere "Uso dei manuali su CD-ROM" sotto.

Uso dei manuali su CD-ROM

Il disco CD-ROM fornito comprende le guide per l'utente di questa unità (versioni giapponese, inglese, francese, tedesco, spagnolo, italiano e cinese) in formato PDF.

Preparazione

Per utilizzare la guida per l'utente contenuta nel disco CD-ROM deve essere installato sul computer Adobe Reader versione 6.0 o superiore.

Nota

Se Adobe Reader non è installato, si può scaricarlo dalla URL che segue:
http://www.adobe.com/

Lettura del manuale nel CD-ROM

1 Inserire il CD-ROM nella relativa unità.

Verrà visualizzata automaticamente la pagina di apertura nel browser di Web.
Se la pagina di apertura non è visualizzata automaticamente nel browser di Web, fare doppio clic sul file index.html nel CD-ROM.

2 Selezionare e fare clic sul manuale che si desidera leggere.

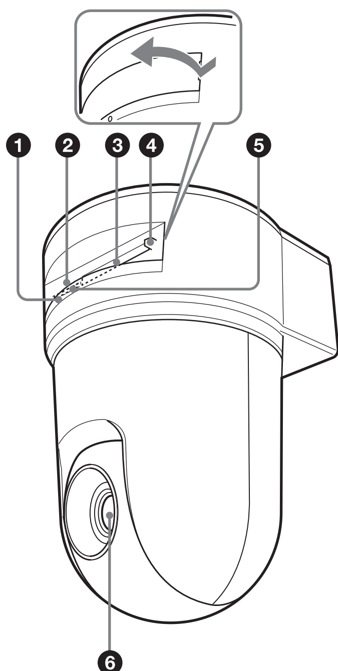
Così facendo si apre il file PDF del manuale.
Facendo clic su una voce nell'indice si passa alla pagina corrispondente.

Note

- Secondo la versione di Adobe Reader, i file potrebbero non essere visualizzati correttamente. In tal caso, installare la versione più recente che è possibile scaricare dall'URL citata nel precedente paragrafo "Preparazione".

Se il CD-ROM è stato smarrito o è danneggiato, è possibile acquistarne uno sostitutivo. Rivolgersi al personale di assistenza Sony di zona.

Posizione e funzioni dei componenti e dei comandi



❶ Spia NETWORK (verde)

Spia che lampeggia in verde quando la telecamera è collegata alla rete.
La spia si spegne quando la telecamera non è collegata alla rete.

❷ Slot Memory Stick

Slot per l'inserimento di un "Memory Stick" (non fornito).
Inserire il "Memory Stick" con il lato posteriore (senza il simbolo ▲) verso la spia NETWORK.

❸ Slot per PC Card

Slot usato per la scheda wireless SNCA-CFW1 opzionale o per la scheda di memoria ATA consigliata.

Inserire la PC Card fino in fondo, con il lato posteriore (senza il simbolo ▲) verso la spia NETWOK.

Nel caso della scheda wireless: Inserire l'SNCA-CFW1 in un adattatore PCMCIA Tipo II disponibile in commercio e inserire l'adattatore nello slot per PC Card.
Montando sull'SNCA-CFW1 l'antenna per LAN wireless SNCA-AN1 opzionale si ottiene una maggiore area di copertura della LAN wireless.

Nel caso della scheda di memoria ATA consigliata: Inserire il "Memory Stick" nell'adattatore per PC Card opzionale e inserire l'adattatore nello slot per PC Card.

❹ Leva per PC Card

Premere la levetta per estrarre la PC Card dal relativo slot.

❺ Spia POWER (verde)

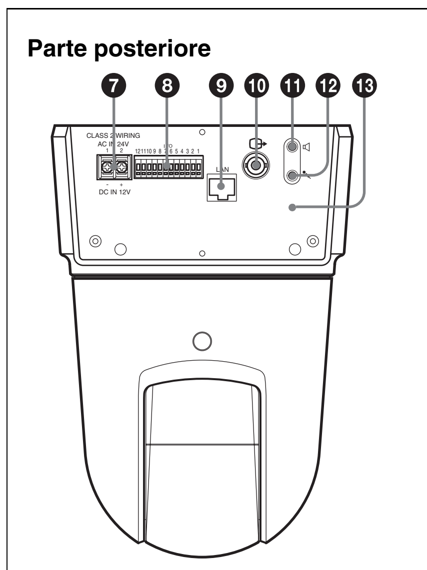
Quando la telecamera viene alimentata, inizia la verifica del sistema.
Se il sistema è normale, questa spia si accende.
Se si verifica un errore di sistema, la spia lampeggia ogni secondo. In tal caso rivolgersi al rivenditore Sony autorizzato.

❻ Obiettivo

La dotazione standard è un obiettivo con messa a fuoco automatica con zoom ottico × 26.

Nota

I quattro lati di un'immagine potrebbero essere scuri in funzione della posizione dello zoom. Questo è un effetto dovuto alla struttura della telecamera e non costituisce un problema.



7 Terminale DC IN 12 V/AC IN 24 V (ingresso alimentazione)

Collegare a un alimentatore 12 V c.c. o 24 V c.a.

8 Porta I/O (Ingresso/Uscita)

Questa porta comprende una porta RS-232C, due ingressi di sensore e due uscite di allarme.
La porta RS-232C è usata per collegare periferiche alla telecamera mediante l'interfaccia RS-232C e controllare la telecamera o trasmettere/ricevere dati dalle periferiche.
L'ingresso del sensore è usato come ingresso di allarme. Il funzionamento della telecamera può essere sincronizzato con la posta elettronica (SMTP) o con altre applicazioni.
L'uscita di allarme permette di controllare delle periferiche collegate mediante sincronizzazione con l'ingresso sensore esterno, la funzione di rivelazione di attività incorporata, il pulsante di attivazione manuale, la funzione Giorno/Notte o la funzione timer.

Per l'assegnazione dei pin e il cablaggio, vedere "Assegnazione dei pin e uso della porta I/O" a pagina 30.

Nota

La porta I/O questa unità è conforme al comando VISCA. Tuttavia, non supporta alcuni comandi.

9 Porta LAN (rete) (RJ45)

Collegare alla rete 10BASE-T o 100BASE-TX usando un cavo di rete (UTP, categoria 5).

10 Connettore (uscita video) (tipo BNC)

Emette un segnale video composito. Collegare al connettore di ingresso video composito di un monitor video, videoregistratore, ecc.

11 Presa a spinotto (uscita di linea) (minipresa, monofonica)

Collegare un sistema di altoparlanti con amplificatore incorporato disponibile in commercio.
È possibile collegare a questa telecamera altoparlanti aventi le caratteristiche tecniche che seguono.
Tipo: Altoparlante attivo
Impedenza: Impedenza di ingresso 4,7 kohm o superiore
Spina: Minispina ø3,5

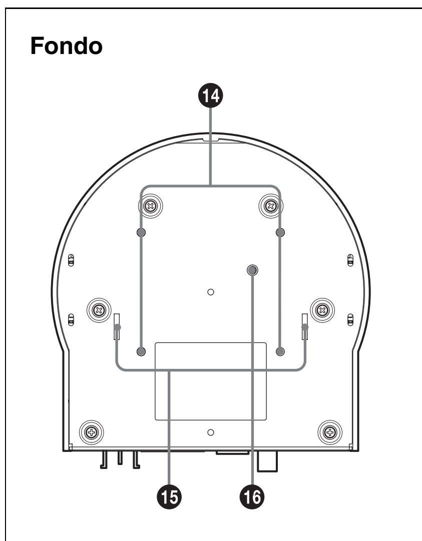
12 Presa a spinotto (ingresso microfono) (minipresa, monofonica)

Collegare un microfono disponibile in commercio. Questa presa permette di collegare microfoni autoalimentati (tensione nominale: 2,5 V c.c.).
È possibile collegare a questa telecamera microfoni aventi le caratteristiche tecniche che seguono.
Tipo: Microfono a condensatore elettrico autoalimentato
Direttività: omnidirezionale
Sensibilità: –40 ± 3,5 dB
Gamma di frequenza: 50 – 15.000 Hz
Spina: Minispina ø3,5

⑬ Interruttore di ripristino

Per ripristinare le impostazioni della telecamera predefinite in stabilimento, accenderla e tenere premuto questo interruttore con un oggetto appuntito.

Per i dettagli su ciascuna funzione e le impostazioni necessarie, vedere la guida per l'utente sul CD-ROM fornito.



⑭ Fori per le viti di montaggio della staffa per soffitto

Quando la telecamera viene montata al soffitto, fissare le staffe per soffitto in dotazione a questi fori usando le viti fornite.

⑮ Asole di montaggio della staffa per soffitto

Quando la telecamera viene montata al soffitto usando la staffa per soffitto YT-ICB550 (tipo trasparente/colorato) opzionale, agganciare la telecamera alla staffa inserendola in queste asole.

⑯ Foro della vite per il cavetto metallico anticaduta

Quando la telecamera viene montata al soffitto, assicurare il cavetto metallico anticaduta a questo foro.

Per l'installazione sul soffitto, vedere "Installazione della telecamera al soffitto" a pagina 14.

Installazione della telecamera

Installazione della telecamera al soffitto

Con le apposite staffe, il cavetto metallico e le viti forniti, è possibile montare la telecamera al soffitto usando scatole di giunzione esistenti, ecc.
Installare sempre la telecamera su soffitti orizzontali. Se è necessario installarla su un soffitto inclinato o irregolare, fare in modo che la posizione di installazione sia entro ±5 gradi dal livello orizzontale, affinché il meccanismo di panoramica/inclinazione funzioni correttamente.

Attenzione

- L'immagine della telecamera ha l'orientamento di visualizzazione corretto quando la telecamera è montata sul soffitto.
- Per montare la telecamera al soffitto, affidare il lavoro a un appaltatore o installatore di esperienza.
- Se l'unità viene montata al soffitto, verificare che il soffitto sia sufficientemente resistente per reggere il peso della telecamera e delle apposite staffe, quindi installare saldamente la telecamera. Se il soffitto non è abbastanza resistente, la videocamera potrebbe cadere e causare gravi infortuni.
- Per evitare che la telecamera cada, aver cura di montare il cavetto metallico fornito.
- Se la telecamera viene montata al soffitto, verificare periodicamente, almeno una volta all'anno, che il montaggio non si sia allentato. Se necessario, ripetere questo controllo periodico più frequentemente.

Prima dell'installazione

Dopo aver scelto l'angolo di ripresa della telecamera, praticare i fori necessari per la scatola di giunzione e per i cavi di collegamento.

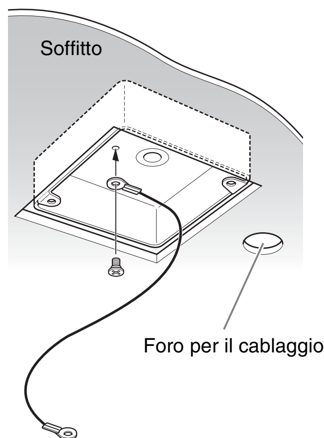
Nota

Non è possibile fare passare attraverso la staffa superiore per soffitto i cavi di collegamento. È necessario un foro per il cablaggio nel soffitto dove la parte posteriore della telecamera è fissata al soffitto stesso.

Installazione

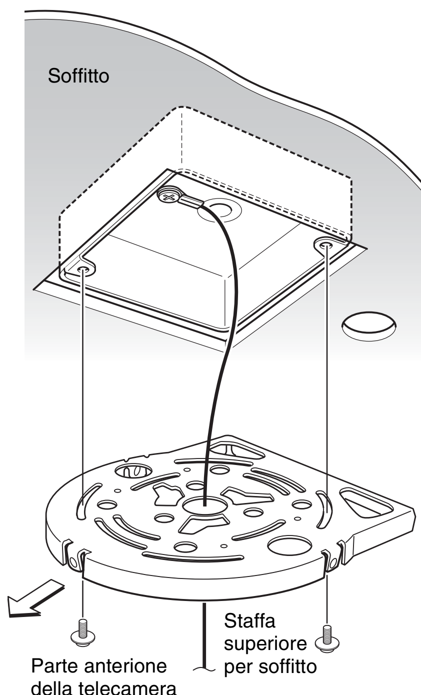
1 Fissare il cavetto metallico anticaduta alla scatola di giunzione sul soffitto.

Fissare il cavetto metallico usando il foro per vite e una vite (non fornita) nella scatola di giunzione.



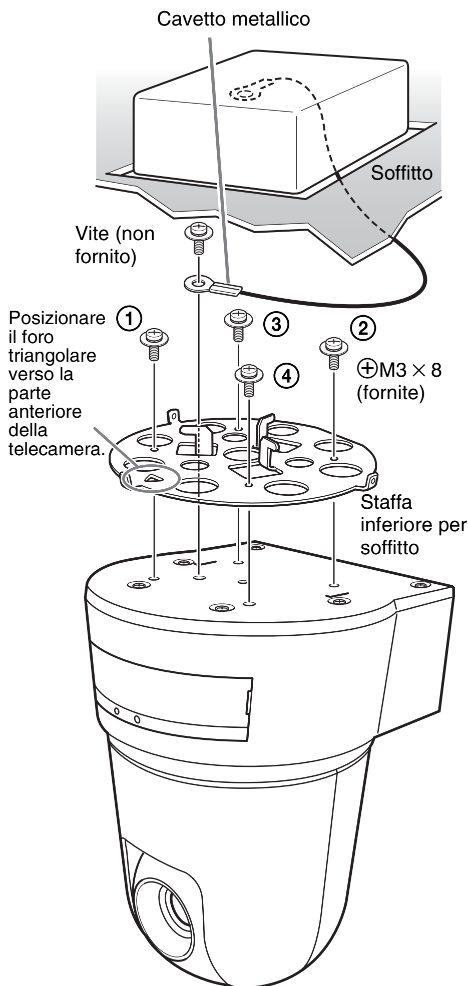
2 Fissare la staffa superiore per soffitto alla scatola di giunzione sul soffitto.

Allineare i fori della staffa con i fori nella scatola di giunzione e usare delle viti adatte (non fornite).
Lungo i bordi arrotondati della staffa superiore per soffitto sono praticati dei fori asolati. Successivamente, la parte anteriore della telecamera sarà posizionata lungo questo bordo.
Orientare la telecamera verso la parte anteriore, regolarne la direzione e montarla saldamente.



3 Montare la staffa inferiore per soffitto al fondo della telecamera usando le quattro viti fornite (⊕M3 × 8).

Fissare anche il cavetto metallico al fondo della telecamera usando una vite adatta (non fornita).
Per il montaggio, allineare i fori per viti sul fondo della telecamera con quelli nella staffa per soffitto e posizionare il foro triangolare nella staffa per soffitto verso la parte anteriore della telecamera.



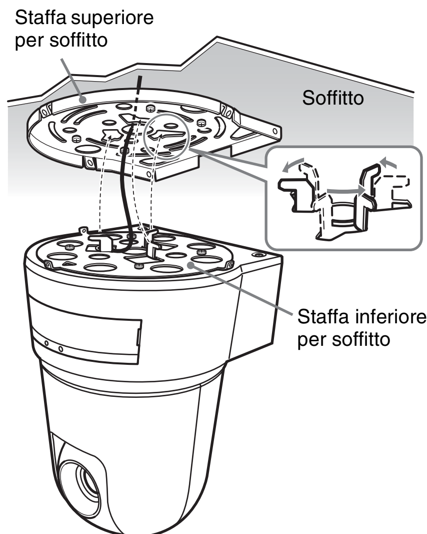
Installazione e collegamenti di base

Avvitare gradualmente le viti nell'ordine indicato nell'illustrazione. Dopo che tutte le viti sono correttamente avvitate temporaneamente, stringerle saldamente una per volta.

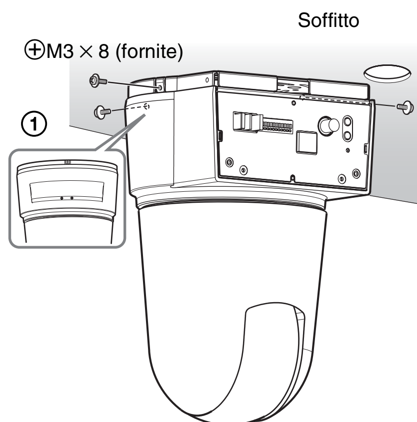
Attenzione

Per montare la staffa per soffitto, usare unicamente le viti fornite con la telecamera. L'uso di altre viti potrebbe danneggiare la telecamera.

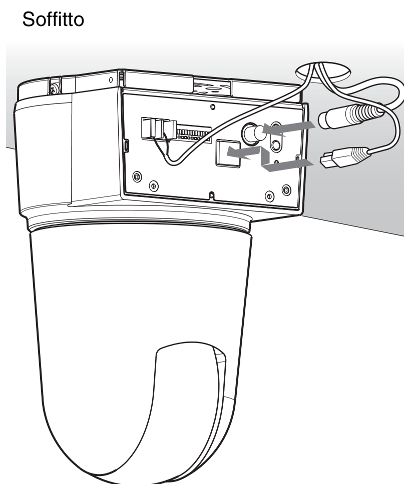
4 Inserire le sporgenze della staffa inferiore per soffitto negli appositi spazi della staffa superiore per soffitto e fissarle temporaneamente girando la telecamera con la staffa inferiore per soffitto in senso orario.



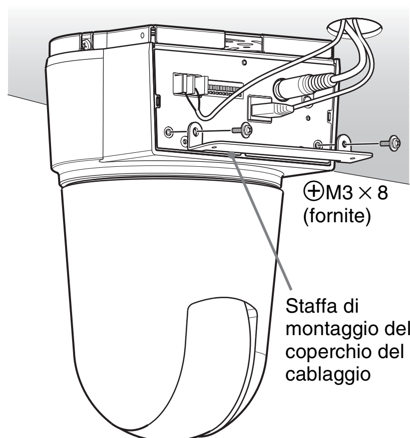
5 Spingendo verso l'alto la parte anteriore della telecamera, fissare quest'ultima usando le tre viti fornite (⊕M3 × 8), iniziando con la vite nella posizione ①.



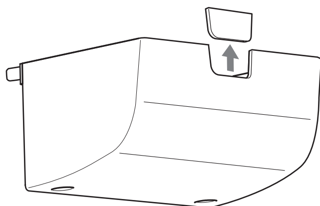
6 Collegare i cavi ai connettori sul lato posteriore della telecamera.



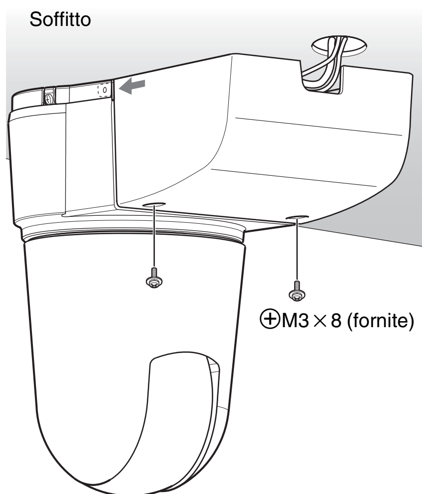
7 Per usare il coperchio del cablaggio fornito, fissare la staffa di montaggio del coperchio del cablaggio fornito alla parte posteriore della telecamera usando le due viti fornite (⊕M3 × 8).
Montare la staffa con la superficie piatta verso il basso.



8 Per far passare i cavi attraverso la parte posteriore del coperchio del cablaggio, tagliare la parte più sottile del coperchio usando un bisturi.



9 Montare temporaneamente il coperchio del cablaggio inserendo le sporgenze del coperchio del cablaggio nelle aperture della parte posteriore del coperchio superiore per soffitto. Quindi fissare il coperchio del cablaggio alla staffa di montaggio per coperchio del cablaggio usando le due viti fornite (⊕M3 × 8).



Nota

Provvedere affinché il carico costituito dai cavi collegati non provochi dei problemi.

Smontaggio della telecamera

1 Smontare le due viti usate per fissare il coperchio del cablaggio nel passo 9 di "Installazione" e smontare il coperchio del cablaggio.

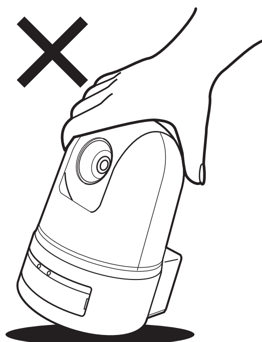
2 Scollegare i cavi dai connettori nella parte posteriore della telecamera.

3 Smontare le tre viti usate per fissare la telecamera nel passo 5 di "Installazione".

4 Spingendo l'assieme della telecamera verso l'alto, girarla in senso antiorario a fine corsa, quindi estrarla.

Note

- Per trasportare la telecamera, non afferrarla dalla cupola.
- Non girare manualmente la cupola della telecamera. Ciò provocherebbe un guasto della telecamera.





Collegamento a un computer o a una rete

Per il collegamento al computer, usare un cavo di rete disponibile in commercio (incrociato).
Per il collegamento alla rete, usare un cavo di rete disponibile in commercio (cavo diritto).

Requisiti di sistema

Processore

Intel Pentium 4, 1,5 GHz o superiore (consigliato Pentium 4, 2,4 GHz o superiore)

RAM

256 MB o superiore

Sistema operativo

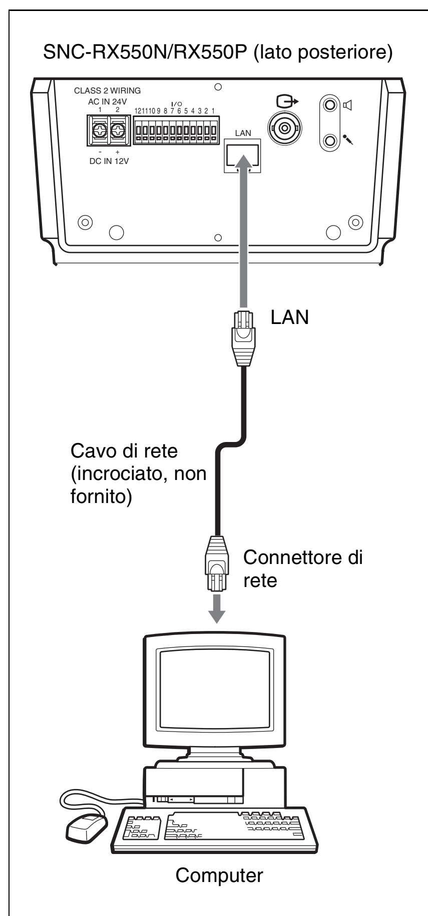
Microsoft Windows 2000, Windows XP

Browser di Web

Microsoft Internet Explorer Ver. 6.0 o successiva

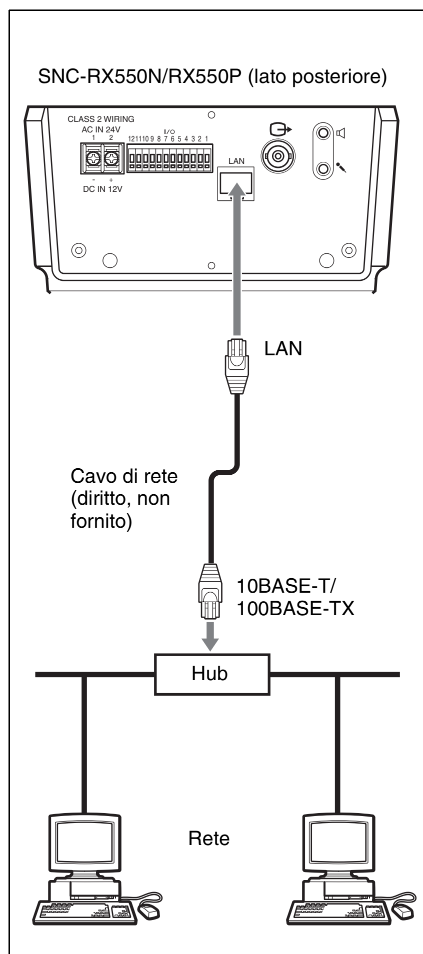
Collegamento della telecamera a un computer

Usando un cavo rete (incrociato) disponibile in commercio, collegare la porta LAN della telecamera al connettore di rete di un computer.



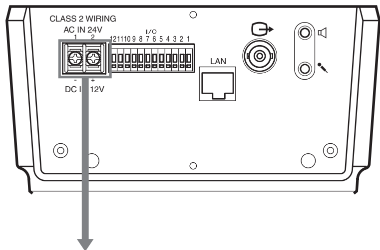
Collegamento della telecamera a una rete locale

Usando un cavo rete disponibile in commercio, collegare la porta LAN della telecamera a un hub della rete.



Alimentazione

Collegare l'alimentazione a 12 V c.c. o 24 V c.a. al connettore di ingresso dell'alimentazione del lato posteriore della telecamera.



a 12 V c.c. o 24 V c.a.

Informazioni sull'alimentazione

Usare un alimentatore da 12 V c.c. o 24 V c.a. isolato dalla 100 a 240 V c.a..
La gamma accettabile della tensione è la seguente:
12 V c.c.: da 10,8 a 13,2 V
24 V c.a.: da 21,6 a 26,4 V

Per il collegamento a 12 V c.c. o 24 V c.a. usare il cavo UL (VW-1 tipo 1007).

Cavo di alimentazione consigliato

12 V c.c.

Cavo (AWG)	#24 (0,22 mm)	#22 (0,33 mm)	#20 (0,52 mm)	#18 (0,83 mm)
Lunghezza massima del cavo (m)	4,5	7,5	12	21

24 V c.a.

Cavo (AWG)	#24 (0,22 mm)	#22 (0,33 mm)	#20 (0,52 mm)	#18 (0,83 mm)
Lunghezza massima del cavo (m)	10,5	16,5	27,5	45,5

Assegnazione dell'indirizzo IP alla telecamera

Per collegare la telecamera a una rete è necessario assegnare un nuovo indirizzo IP alla telecamera.
Prima di assegnare un indirizzo IP, collegare la telecamera a un computer o a una rete.

Per i dettagli, vedere "Collegamento a un computer o a una rete" a pagina 18.

È possibile assegnare l'indirizzo IP in due modi:

- **Uso del programma di impostazione memorizzato nel CD-ROM fornito**

Per i dettagli sulle operazioni, vedere "Assegnazione dell'indirizzo IP usando il programma di impostazione" a pagina 22.

- **Uso dei comandi ARP (Address Resolution Protocol)**

Aprire sul computer una finestra di prompt dei comandi e immettere i comandi ARP specificati.

Per i dettagli sulle operazioni, vedere "Assegnazione dell'indirizzo IP alla telecamera con i comandi ARP" nella guida dell'utente sul CD-ROM fornito.

Nota

Per definire l'indirizzo IP da assegnare alla telecamera, rivolgersi all'amministratore del sistema.

Nota per Windows XP Service Pack 2

- Setup Program potrebbe non funzionare correttamente se si utilizza sul computer un firewall personalizzato o software antivirus. In tal caso, disattivare il software oppure assegnare un indirizzo IP alla telecamera con un altro sistema. Vedere la guida per l'utente inclusa nel CD-ROM fornito.
- Quando si usa Windows XP Service Pack 2, disattivare la funzione Windows Firewall. Diversamente l'IP Setup Program non funzionerà correttamente. Per disattivare Windows Firewall, procedere come segue.

1 Aprire **Windows Firewall** da **Pannello di controllo**.

Nella visualizzazione per categorie **Windows Firewall** si trova in **Centro sicurezza PC**.

2 Selezionare **Disattivato** e fare clic su **OK**.

Assegnazione dell'indirizzo IP usando il programma di impostazione

1 Inserire nell'unità CD-ROM il disco CD-ROM fornito.

Dopo un momento si aprirà una finestra che visualizza i file sul CD-ROM.

2 Fare clic sull'icona Setup dell'IP Setup Program.

Si apre la finestra di dialogo File Download.

3 Fare clic su Open.

Nota

Non è possibile installare correttamente l'IP Setup Program se viene fatto clic su **Save** nella finestra di dialogo File Download.
Eliminare il file scaricato e fare di nuovo clic sull'icona di Setup.

4 Installare l'IP Setup Program sul computer seguendo la procedura guidata.

Se viene visualizzato "Software License Agreement", leggerlo attentamente e accettare il contratto di licenza per continuare l'installazione.

5 Avviare l'IP Setup Program.

Il programma rileva la Network Camera collegata alla rete locale e la (o le) elenca nella finestra della scheda **Network**.

6 Fare clic nell'elenco sulla telecamera alla quale si desidera assegnare un nuovo indirizzo IP.

Vengono visualizzate le impostazioni di rete per la telecamera selezionata.

7 Impostare l'indirizzo IP.

Per ottenere l'indirizzo IP automaticamente da un server DHCP:
Selezionare **Obtain an IP address automatically**.

IP address (Indirizzo IP), Subnet mask (maschera di sottorete) e Default gateway (gateway predefinito) sono assegnati automaticamente.

Per specificare manualmente l'indirizzo IP:
Selezionare **Use the following IP address** e immettere IP address, Subnet mask e Default gateway nelle caselle relative.

Obtain an IP address automatically
Use the following IP address
IP address 192 . 168 . 0 . 100
Subnet mask 255 . 0 . 0 . 0
Default gateway

Nota

Quando si seleziona **Obtain an IP address automatically**, verificare che nella rete sia attivo un server DHCP.

8 Impostare l'indirizzo del server DNS.

Per ottenere gli indirizzi dei server DNS automaticamente:
Selezionare **Obtain DNS server address automatically**.

Obtain DNS server address automatically
Use the following DNS server address

Per specificare manualmente gli indirizzi dei server DNS:
Selezionare **Use the following DNS server address**, quindi immettere Primary DNS server address e Secondary DNS server address nelle caselle relative.

Use the following DNS server address
Primary DNS server address 192 . 168 . 0 . 200
Secondary DNS server address 192 . 168 . 0 . 201
Third DNS server address
Fourth DNS server address

Nota

Per questa telecamera non sono applicabili Third DNS server address e Fourth DNS server address.

9 Impostare il numero della porta HTTP.

HTTP port No. 80 (1024 to 65535)

Normalmente selezionare **80** per HTTP port No. Per usare una porta di numero diverso, selezionare la casella di testo e immettere un numero di porta fra 1.024 e 65.535.

10 Immettere l'Administrator name e l'Administrator password.

Administrator name admin
Administrator password *****

Le impostazioni predefinite per ambedue queste voci sono "admin".

Nota

Non è possibile cambiare in questo passo l'Administrator name e l'Administrator password. Per modificare queste voci, vedere "Impostazione dell'utente – Menu User" nella guida dell'utente sul CD-ROM fornito.

11 Verificare che tutte le voci siano impostate correttamente, quindi fare clic su OK.

OK

Se appare "Setting OK", l'indirizzo IP è stato assegnato correttamente.

Information
Setting OK
OK

12 Per accedere direttamente alla telecamera, fare doppio clic sul nome della telecamera nell'elenco.

MAC address	IP address	Model	Serial No.	Version No.
08-00-46-ec-47-73	192.168.0.100	SNC-RX550N	001018	1.01

Suggerimento

La rete della telecamera è impostata in stabilimento come segue.
IP address: 192.168.0.100
Subnet mask: 255.0.0.0

Impostazione LAN wireless

Tipo: Adhoc
SSID: snc-rx550
Canale: 11
WEP: nulla
IP address: 10.0.0.100
Subnet mask: 255.0.0.0

Viene visualizzata sul browser di web la pagina di benvenuto della telecamera di rete.



Nota

Se l'indirizzo IP non è impostato correttamente, la pagina di benvenuto non appare dopo il passo 12. In tal caso, provare a impostare di nuovo l'indirizzo IP.

Accesso alla telecamera tramite il browser di Web

Quando è stato assegnato l'indirizzo IP alla telecamera, verificare che sia effettivamente possibile accedere alla telecamera con il browser di Web installato sul computer. Questa sezione spiega come accedere alla telecamera usando Internet Explorer.

Per i dettagli sul funzionamento con un altro browser di web, vedere la guida per l'utente sul CD-ROM fornito.

1 Avviare il browser di Web sul computer e immettere nella casella dell'URL l'indirizzo IP di questa telecamera.

Esempio:

Address http://192.168.0.100

Viene visualizzata la pagina di benvenuto.



2 Fare clic su Enter.

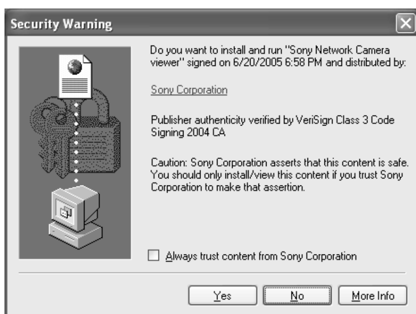
Appare il visualizzatore principale.



Quando viene visualizzato correttamente il visualizzatore principale, l'accesso alla telecamera è confermato.

Quando è visualizzato per la prima volta il visualizzatore principale della telecamera

Facendo clic su **Enter**, appare "Security Warning".
Facendo clic su **OK**, viene installato il controllo ActiveX e appare il visualizzatore principale.



Note

- Se nelle Impostazioni rete locale (LAN) di Internet Explorer è attivata Configurazione automatica, l'immagine potrebbe non essere visualizzata. In tal caso, disattivare la Configurazione automatica e impostare manualmente il server Proxy. Per l'impostazione del server Proxy, rivolgersi all'amministratore della rete.
- Per installare il visualizzatore ActiveX su Windows 2000 o Windows XP, è necessario collegarsi al sistema come amministratore.

Suggerimento

Tutte le pagine di questo software sono ottimizzate per la dimensione **Media** dei caratteri visualizzati da Internet Explorer.

Per visualizzare correttamente la pagina di benvenuto

Per utilizzare correttamente la pagina di benvenuto, impostare il livello di sicurezza di Internet Explorer su **Media** o inferiore, come segue:

1 Selezionare **Strumenti** dalla barra del menu di Internet Explorer, quindi selezionare le schede **Opzioni Internet** e quindi **Sicurezza**.

2 Fare clic sull'icona **Internet** (quando la telecamera viene usata tramite Internet) o sull'icona **Intranet locale** (quando la telecamera è usata tramite una rete locale).

3 Impostare il cursore su **Media** o inferiore. (Se il cursore non appare, fare clic su **Livello predefinito**.)

Uso di software antivirus ecc. sul computer

- L'uso sul computer di software antivirus, di software di sicurezza, di firewall personalizzato o di blocco dei popup potrebbe peggiorare le prestazioni della telecamera, diminuendo per esempio la frequenza di quadro di visualizzazione dell'immagine.
- La pagina di Web visualizzata quando si accede alla telecamera usa Java Script. L'uso sul computer di software antivirus o di altro software di cui sopra potrebbe influire sulla visualizzazione della pagina di Web.

Caratteristiche tecniche

Network

Protocollo TCP/IP, ARP, ICMP, HTTP, FTP (server/client), SMTP (client), DHCP (client), DNS (client), NTP (client), SNMP (MIB-2), RTP/RTCP

Compressione

Formato di compressione video
JPEG/MPEG4/H.264
Formato di compressione audio
G.711/G.726 (40, 32, 24, 16 kbps)
Dimensioni dell'immagine
640 × 480 (VGA), 320 × 240 (QVGA), 160 × 120 (QQVGA)
Massima frequenza di quadro
SNC-RX550N: 30 fps
SNC-RX550P: 25 fps
Browser di Web Internet Explorer Ver. 6.0 o successiva (sistemi operativi supportati: Microsoft Windows 2000, Windows XP)
Caratteristiche del computer
CPU: Pentium 4, 1,5 GHz o superiore (consigliato Pentium 4, 2,4 GHz o superiore)
RAM: 256 MB o superiore
Dimensioni dello schermo: 1.024 × 768
Numero massimo di accesso utenti
20 utenti
Protezione di rete
Password (autenticazione di base con password), filtraggio IP
Personalizzazione della page home
È possibile impostare una homepage dalla memoria flash incorporata, da una scheda di memoria ATA o da "Memory Stick"
Altre funzioni
Rivelazione, ritaglio immagine, orologio incorporato ecc.

Camera

Standard segnale
SNC-RX550N: standard a colori NTSC
SNC-RX550P: standard a colori PAL
Dispositivo immagine
CCD a colori di tipo da 1/4 di pollice
Totale elementi di immagine:
SNC-RX550N: circa 410.000
SNC-RX550P: circa 470.000
Elementi effettivi di immagine:
SNC-RX550N: circa 380.000
SNC-RX550P: circa 440.000
Obiettivo 26× (Ottico), 12× (Digitale)
f= da 3,5 a 91 mm, da F1,6 a F3,8
Angolo orizzontale: da 2,2° a 54,2°
Distanza minima del soggetto
estremo TELE: 1.500 mm
estremo WIDE: 320 mm
Illuminazione minima
1 lx (F1,6/50 IRE)
Velocità dell'otturatore
da 1 a 1/10.000 s
Risoluzione orizzontale
SNC-RX550N: 470 TV (estremo WIDE)
SNC-RX550P: 460 TV (estremo WIDE)
S/N video 50 dB

Meccanismo

Panoramica 360º, rotazione senza soluzione di continuità
Velocità massima: 300° / s
Inclinazione da –90º a 0º
Velocità massima: 300° / s

Interfaccia

Porta di rete 10BASE-T/100BASE-TX (RJ-45)
Porta I/O Ingresso sensore: × 2, contatto chiuso
Uscite di allarme: × 2, 24 V c.a./c.c., 1 A (uscite con relè meccanico elettricamente isolate dalla telecamera)
Interfaccia seriale RS-232C: ×1
Uscita video VIDEO OUT: BNC, 1,0 Vp-p, 75 ohm, sbilanciato, sincronismo negativo
Slot per PC Card
PCMCIA Tipo II
Slot Memory Stick
"Memory Stick"
Ingresso microfono
Presa per spinotto miniature (monofonica)
Compatibile con modelliautoalimentati attivi (tensionenominale: 2,5 V c.c.)
Impedenza di carico consigliata: 2,2 kΩ

Uscita di linea Presa per spinotto miniatura (monofonica), massimo livello diuscita: 1 Vrms

Altro

Alimentazione 12 V c.c. ± 10%
24 V c.a. ± 10%, 50/60 Hz

Potenza assorbita
25 W massima

Temperatura di funzionamento
da 0°C a +50°C

Temperatura di immagazzinamento
da –20°C a +60°C

Umidità di funzionamento
da 20 a 80%

Umidità di immagazzinamento
da 20 a 95%

Dimensioni 230 × 160 × 160 mm
non comprese le parti sporgenti, l'obiettivo e l'adattatore per treppiede

Peso circa 2,3 kg

Accessori forniti
CD-ROM (Guida per l'utente e programmi in dotazione) (1)
Staffa superiore per soffitto (1)
Staffa inferiore per soffitto (1)
Coperchio del cablaggio (1)
Staffa di montaggio del coperchio del cablaggio (1)
Viti ⊕M3 × 8 (11)
Cavetto metallico anticaduta (1)
Manuale di installazione (questo documento) (1)
Libretto di garanzia B&P (1) (solo SNC-RX550N)

Accessori opzionali

Staffa per soffitto
YT-ICB550 (tipo trasparente/colorato)

Scheda wireless
SNCA-CFW1

Antenna per LAN wireless
SNCA-AN1

"Memory Stick"
MSX-1GS (1GB)
MSX-512S (512MB)
MSH-128 (128MB)

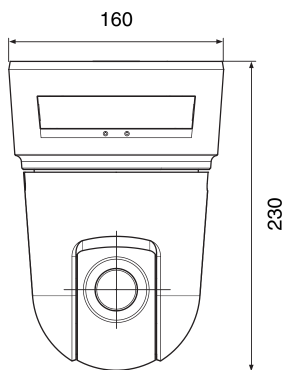
Disegno e caratteristiche tecniche sono soggetti a modifiche senza preavviso.

Sostituzione dei pezzi di ricambio

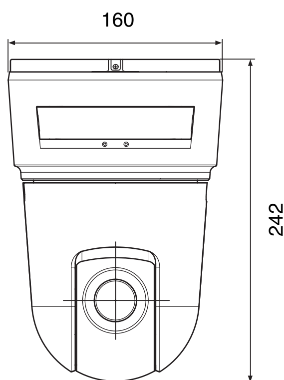
Alcuni dei componenti di questo prodotto (per esempio il condensatore elettrolitico) devono essere sostituiti a intervalli regolari in funzione della rispettiva vita utile.
Tale vita utile varia secondo l'ambiente, le condizioni e il tempo di uso del prodotto, quindi si consiglia di effettuare dei controlli periodici.
Per i dettagli rivolgersi al rivenditore da cui è stato acquistato il prodotto.

Dimensioni

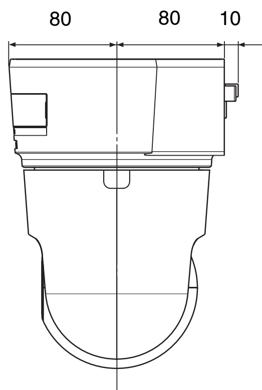
Parte anteriore



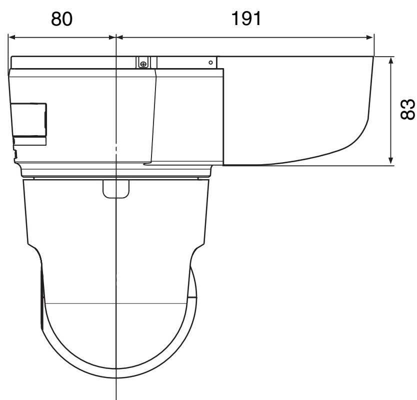
Parte anteriore (con staffe per soffitto)



Lato (con staffe per soffitto)

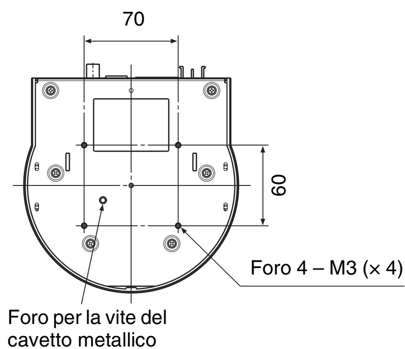


Lato (con coperchio per cablaggio)

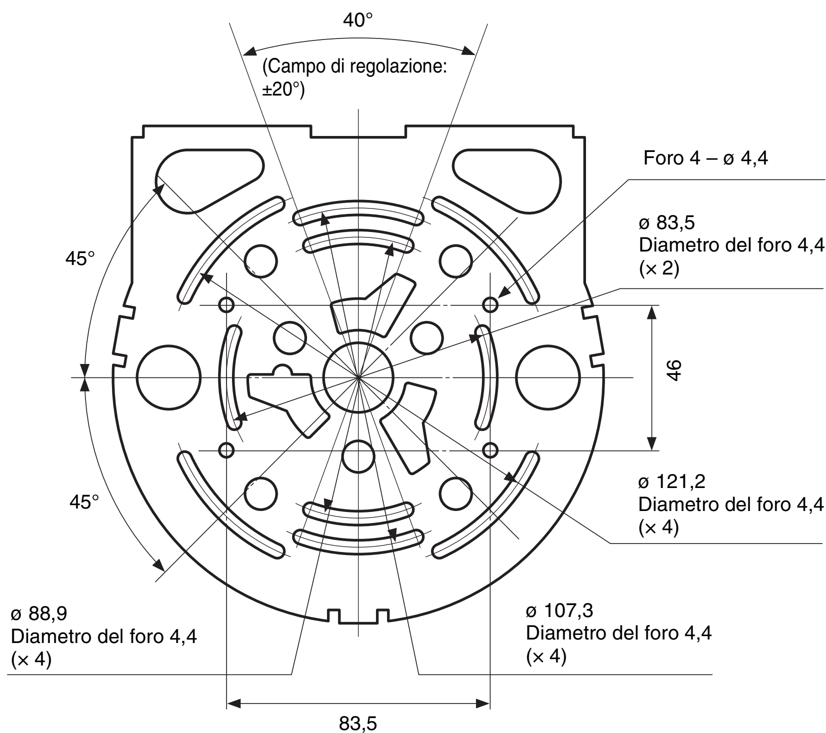


Unità: mm

Fondo



Staffa superiore per soffitto

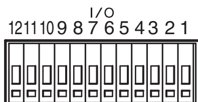


Unità: mm

Altro

Assegnazione dei pin e uso della porta I/O

Assegnazione dei pin della porta I/O

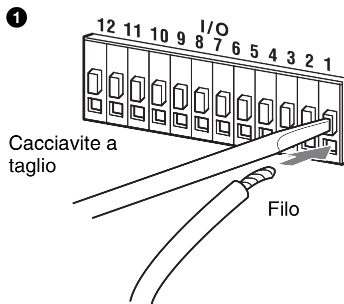


N. pin	Nome pin
1	Ingresso sensore 1 +
2	Ingresso sensore 1 – (GND)
3	Ingresso sensore 2 +
4	Ingresso sensore 2 – (GND)
5	Uscita allarme 1 +
6	Uscita allarme 1 –
7	Uscita allarme 2 +
8	Uscita allarme 2 –
9	GND
10	GND
11	RS232C · RX
12	RS232C · TX

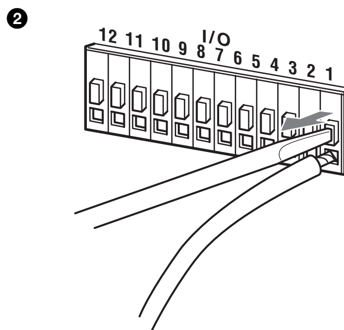
Uso del connettore di I/O

Usare un cacciavite piccolo a taglio per tenere premuto il pulsante del morsetto al quale si desidera collegare il filo (AWG n. da 28 a 22) e inserire il filo nel morsetto. Quindi rilasciare il cacciavite dal pulsante.

❶



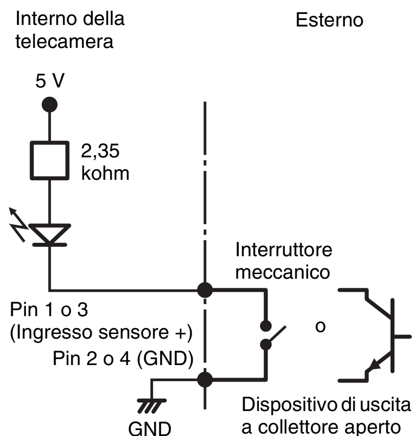
❷



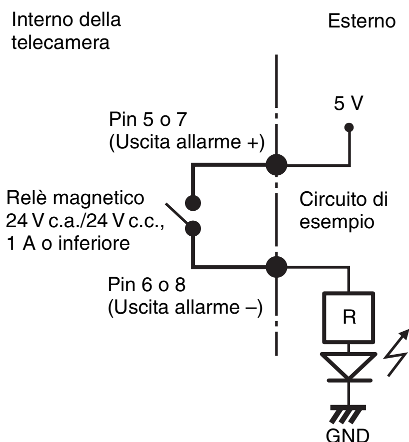
Ripetere questa procedura per collegare tutti i fili necessari.

Schema di cablaggio per l'ingresso del sensore

Interruttore meccanico/dispositivo di uscita a collettore aperto



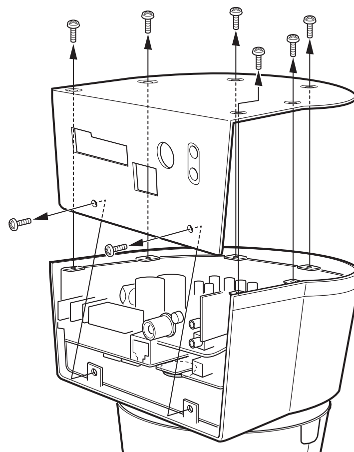
Schema di cablaggio per l'uscita di allarme



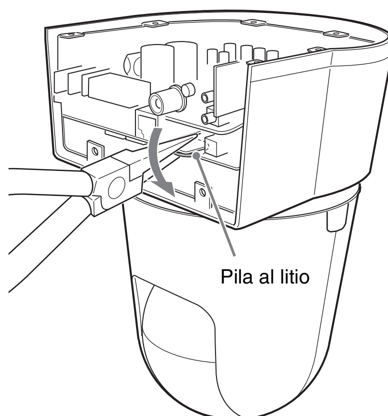
Smaltimento della telecamera

Per rispettare l'ambiente, togliere la pila al litio dalla telecamera e smaltirla adeguatamente.

1 Togliere le otto viti illustrate in seguito e smontare il pannello inferiore.



2 Afferrare la basetta sulla quale è montata la pila al litio con una pinza piana lunga. Quindi piegarla nella direzione indicata dalla freccia per staccare la pila, come illustrato in seguito.



ATTENZIONE (solo per personale di assistenza)

Se le batterie non sono trattate correttamente, potrebbero esplodere. Smaltire correttamente le batterie in conformità con le istruzioni del fabbricante e con tutte le normative locali applicabili.

警告

为减少火灾或电击危险，请勿让本产品受到雨淋或受潮。

不要打开本机机壳，以免遭受电击。除非是本公司指定的合格技术员，否则请勿进行维修。

警告
本安装应该由有资格的服务人员进行，并须符合所有当地法规规定。

警告
应该在建筑物安装配线中组入易于使用的断电设备。

警告 （仅限于安装人员）
有关在天花板上安装设备的指示：
安装后，请确保该连接可承受下方设备五倍的重量。

注意事项
额定标签位于底部。

有关局域网端口的注意事项
为安全起见，请勿将局域网端口连接到可能有过高电压的网络设备上。

电源供应
SNC-RX550N/RX550P 使用 24 V 交流或 12 V 直流
SNC-RX550N/RX550P 自动检出电源
请使用满足 SELV （安全超低电压）要求并依照 IEC 60950 符合 Limited Power Source （有限电源）的额定电压为 24 V 交流或 12 V 直流的电源供应。

请注意，未经本手册明确许可进行的任何改造或变更均可能导致您操作本装置的权力失效。

警告
本装置为 A 类产品。在家庭环境下使用时，本产品可能会产生无线电干扰，需要用户采取适当的防范措施。
当发生干扰时，请与就近的授权 Sony 服务处联系。

注意
某些特定频率的电磁场可能会干涉本装置的图像。

目录

概观

基本安装与连接

其他

CS

功能

经由网络的高品质监视

您可以使用连接在 10BASE-T 或 100BASE-TX 网络的电脑上的网络浏览器监视来自摄像机的高品质现场影像。
SNC-RX550N 的最大帧频为 30 fps，SNC-RX550P 的最大帧频为 25 fps。
最多可以有 20 个用户同时观看来自一台摄像机的影像。
本摄像机支持 JPEG，MPEG4 和 H.264 视频压缩 （视频编解码器），并可以在 “Single codec” 或 “Dual codec” 模式下操作。“Single codec”模式下可以从三个视频编解码器中选用一个编解码器监视影像，“Dual codec”模式下可以同时使用 JPEG 和 MPEG4 监视影像。

可远遥控高速摇摄 / 倾斜机构和高倍自动调焦变焦镜头

本摄像机配备有高速 （300° 旋转 / 秒）摇摄 / 倾斜机构，可以实现 360° 环状摇摄和 -90° 至 0° 倾斜。本摄像机还配备有高倍率变焦镜头，支持 26 倍光学变焦和 12 倍数码变焦，总计可以实现 312 倍变焦倍率。

无线局域网

将选购 SNCA-CFW1 无线卡插入 PC 卡插槽，便可以经由无线局域网 （802.11b）从摄像机传送影像。

使用电子邮件或 FTP 传送影像

您可以通过使用外部传感器、内置物体检测功能，或手动引发触发按钮，作为电子邮件的附件或向 FTP 服务器发送来自摄像机的静止影像。您也可以在触发前和触发后的规定期间内向 FTP 服务器依次发送静止影像，或定期发送静止影像。

预设位置和巡视程序

您可以保存最多 16 个摄像机的预设位置（摇摄、倾斜和变焦位置）和由预设位置构成的最多 5 个巡视程序。通过与外部传感器输入或内置检测功能同步，您可以启用预设位置。

智能物体检测功能

本摄像机配备有观看影像用的智能物体检测功能。此功能将检测摄像机影像中活动物体的 “Moving object detection”功能和检测摄像机影像中指定时间内不移动的“Unattended object detection”功能结合为一体。

警报输出

本摄像机配备有两套警报输出。通过令警报与外部传感器输入、内置检测功能、手动触发按钮、Day/Night 功能或定时器同步，您可以使用警报控制外围设备。

直接摇摄 / 倾斜

只要在浏览器中单击希望的位置，便可以令摄像机摇摄和倾斜到指定位置的方向。在浏览器中拖动鼠标绘制一个想要观看的区域，便可以在摇摄和倾斜摄像机的同时变焦放大显示该区域。

叠加功能

可以将日期 / 可以从显示的四个角落中选择叠加位置。

使用须知

本 Sony 制品在设计时已充分考虑到安全因素。但是，如果不正确使用电气制品，可能会引起火灾并造成严重身体伤害。
为避免发生事故，请务必留意下述事项。

留意安全须知

请务必遵从一般安全须知和 “操作须知”。

发生故障时

发生系统故障时，请停止使用并与授权的 Sony 经销商联系。

出现操作异常

- 如果装置冒烟或出现异常气味，
- 如果水或其他异物进入机壳，或者
- 如果您将本装置掉落在地或损坏机壳：

1 请拔下摄像机电缆和所连接的缆线。

2 请与授权的 Sony 经销商或购买本产品的商店联系。

操作须知

操作或存放场所

请您尽量避免在下面列出的地点使用或存放摄像机：
- 极热或极冷的地方 （操作温度：0 ℃至＋ 50 ℃）
- 长时间暴露于直射阳光下，或者靠近热源 （比如加热器）的地方
- 靠近强磁场源的地方
- 受到强电磁辐射的地方，例如无线电和电视发射机的附近
- 易于受到强力振动的地方

通风

为了避免热量积蓄，不要阻挡摄像机附近的通风。

运送

当运送摄像机时，重新以出厂时的包装进行包装，或用同等品质的材质包装。

清洁

- 使用鼓风器将镜头或滤光片上的尘埃除去。
- 使用柔软、干燥的布清洁摄像机的外表面。可使用蘸少许清洁剂的软布除去顽固的污迹，然后将其擦干。
- 请勿使用挥发性溶剂，如：酒精、苯或稀释剂等，这会损坏表面涂层。

有关激光束的注意事项

激光光束可能会损坏 CCD。如果要拍摄包含激光光束的场景，请小心不要让激光光束直接射入摄像机的 CCD。

- 本网络摄像机系统和相关服务不是安全的服务。使用所购买的网络摄像机监视影像时，会有第三者经由网络观看或使用监视中的影像或音频的危险。本系统只为了便于用户经由互联网访问摄像机而提供。使用网络摄像机时，请您充分考虑并负责确保被摄体的隐私和肖像权。
- 仅限于设定用户名和密码的用户能够访问摄像机或本系统。除此之外未提供其它身份验证方法，用户也不应该假定本服务提供了其它滤除功能。

用户须知

© 2005 Sony Corporation。版权所有。未经 Sony Corporation 书面批准，不允许全部或部分地把此手册或所述软件复制、翻译或简化成借助阅读器阅读的文件。

关于本手册、软件或其他相关信息，Sony Corporation 不提供任何担保。因此，Sony Corporation 严正声明本手册、软件或其他相关信息不作任何隐含的商业担保或用于其他特殊用途。与本手册、软件或其他相关信息有关或无关的偶然的、必然的或特殊的伤害，不管是民事侵权行为、违反合约还是其他原因，Sony Corporation 不负任何责任。

Sony Corporation 有权在未通知的情况下随时修改本手册及相关信息。
此处所述软件可依据个别用户许可协议单独支配。

- "IPELA"和 IPELA 是 Sony Corporation 的商标。
- "Memory Stick"和 MEMORY STICK 是 Sony Corporation 的商标。
- "MagicGate Memory Stick"和 MAGICGATE 是 Sony Corporation 的商标。
- "Memory Stick PRO"和 MEMORY STICK PRO 是 Sony Corporation 的商标。
- "VISCA"是 Sony Corporation 的商标。
- Microsoft、Windows、Internet Explorer 和 MS-DOS 是 Microsoft Corporation 在美国和 / 或其他国家的注册商标。
- Java是Sun Microsystems，Inc.在美国和其他国家的商标。
- Intel和Pentium 是Intel Corporation 或其子公司在美国和其他国家的注册商标。
- Adobe、Acrobat 和 Adobe Reader 是 Adobe Systems Incorporated 在美国和 / 或其他国家的商标。
- CompactFlash 和 CF 是 SanDisk Corporation 在美国和其他国家的注册商标。

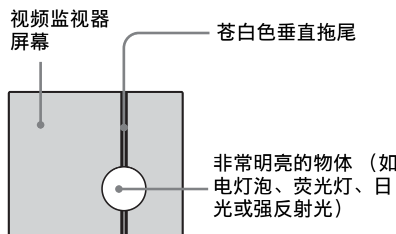
所有其他公司和产品名称是各自公司或各自制造商的商标或注册商标。

典型 CCD 现象

当您使用 CCD* 彩色视频摄像机时，监视器屏幕上可能会出现下述现象。这些现象是由于 CCD 影像传感器的高敏感度所致，并不表明摄像机内部故障。

垂直拖尾

如下所示，可能会从非常明亮的物体上下方垂直延伸出一条 "拖尾"。



该现象为使用隔行传输系统的 CCD 影像元素的共通现象，是由于光学传感器内部红外线辐射所产生的电荷被传送到电阻器所致。

混叠

当拍摄细密条纹、直线或相似图案时，线条可能会稍有参差不齐。

污点

CCD 影像传感器由单一图像元素（像素）的矩阵构成。发生故障的传感器元素会成为单一的像素污点显现在影像中。这通常没有问题。

白色斑点

当您在高温下拍摄照明不足的物体时，整个屏幕影像上可能会出现小的白色斑点。

* CCD：电荷耦合器件

关于 "Memory Stick"

本装置可以利用的 "Memory Stick" 类型

可以在本装置上使用 "Memory Stick"、"MagicGate Memory Stick" 和 "Memory Stick PRO"。但是，由于本装置不支持 MagicGate 标准，由本装置记录的数据不受 MagicGate 版权保护技术的保护。

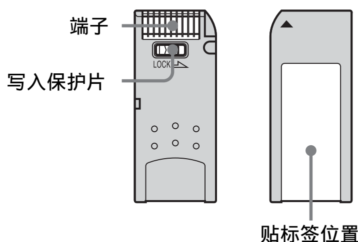
注

使用本装置记录的数据与其它装置不兼容，即使这些装置也支持 "Memory Stick" 功能。

什么是 MagicGate?

MagicGate 为使用暗号技术的版权保护技术。

使用 "Memory Stick" 之前



- 当您把 "Memory Stick" 的写入保护片设定为 "LOCK" 时，无法记录、编辑或删除数据。
- 下述情况下数据可能会损坏：
  - 当本装置正在读取或写入数据时，取出 "Memory Stick" 或关闭本装置电源。
  - 在受静电或电子噪音影响的场所使用 "Memory Stick"。

注

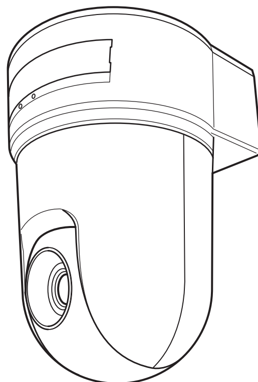
- 请勿在标签位置粘贴附属标签以外的任何物品。
- 粘贴标签时请小心不要让标签超出贴标签位置。

- 请使用保存盒携带和存储 “Memory Stick”。
- 请勿让金属物品或您的手指接触连接部分的金属部件。
- 请勿撞击、弯曲或掉落 “Memory Stick”。
- 请勿拆卸或改造 “Memory Stick”。
- 请勿弄湿 “Memory Stick”。
- 请勿在下列场所使用或保存 “Memory Stick”:
  - 极热的地方，如停放在日光下的汽车里。
  - 直射阳光下。
  - 非常潮湿或有腐蚀性物质的环境中。

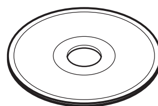
随机附件

当您打开包装后，请确认所有随机附件是否齐全。

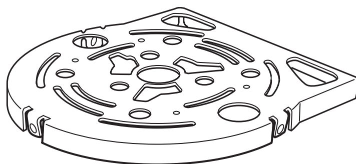
摄像机(1)



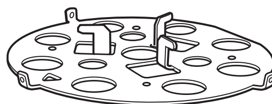
CD-ROM 光盘 (包括附带序程和用户指南和)(1)



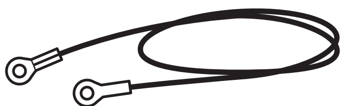
上侧天花板支架 (1)



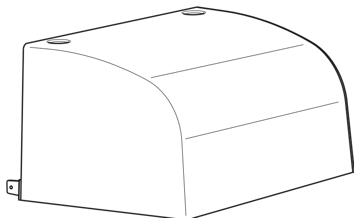
下侧天花板支架 (1)



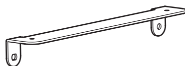
防掉落缆绳（1）



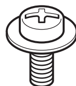
电缆盖（1）



电缆盖安装支架（1）



螺丝 ⊕M3 × 8（11）



安装手册（本文件）（1）

B&P 保修手册（1）
（仅限于 SNC-RX550N）

有关附带手册

手册名称

本机附带有下述手册。

安装手册（本文件）

安装手册介绍摄像机各部分的名称和功能，摄像机的安装和连接等。操作摄像机前请务必先阅读。

用户指南（存储在 CD-ROM 光盘中）

用户指南介绍摄像机的设置和通过网络浏览器进行操作的方法。
若要打开用户指南，请参见如下“使用 CD-ROM 光盘手册”。

使用 CD-ROM 光盘手册

随机附带的 CD-ROM 光盘上含有 PDF 格式的本机用户指南（日文、英文、法文、德文、西班牙文、意大利文和中文版）。

使用须知

必须在您的电脑内安装 Adobe Reader 版本 6.0 或更新版本以使用 CD-ROM 光盘内所含的用户指南。

注

如果未安装 Adobe Reader，可以从如下网址下载该软件：
http://www.adobe.com/

阅读 CD-ROM 中的手册

1 将CD-ROM光盘插入CD-ROM驱动器。
会在网络浏览器窗口中自动出现封面页。
如果不在网络浏览器窗口中自动出现封面页，请双击 CD-ROM 中的 index.htm 文件。

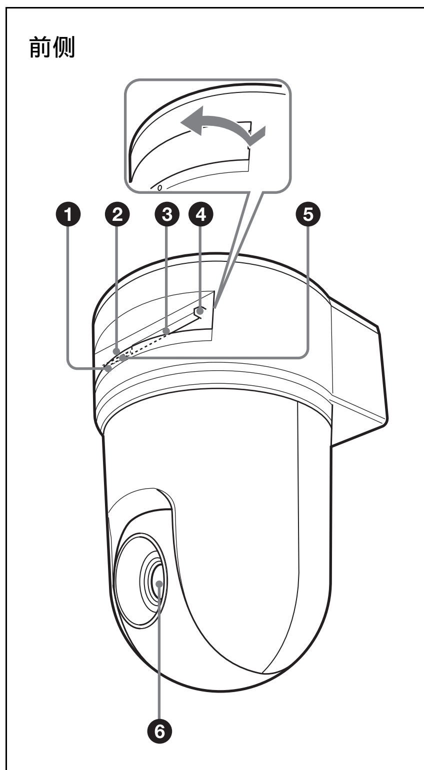
2 选择并单击您想要阅读的手册。
便会打开该手册的 PDF 文件。在目录上单击一个项目，就可以跳到相关的页码。

注

• 根据 Adobe Reader 的版本不同，文件可能不会正常显示。这种情况下，请从上面 “使用须知” 中介绍的网址下载并安装最新版本。

如果您的 CD-ROM 光盘丢失或损坏，可以购买替换品。请与 Sony 服务人员联系。

部件的位置和功能以及控制



❶ **NETWORK 指示灯 （绿色）**
当摄像机连接在网络上时，指示灯呈绿色闪烁。
摄像机未连接在网络上时，指示灯熄灭。

❷ **Memory Stick 插槽**
将 “Memory Stick”（非附带）插入插槽。
将 “Memory Stick” 的背面 （没有 ▲ 标记的一面）朝向 NETWORK 指示灯一侧插入。

❸ PC 卡插槽

本插槽用于选购 SNCA-CFW1 无线卡或推荐使用的 ATA 存储卡。
将 PC 卡的背面（没有 ▲ 标记的一面）朝向 NETWORK 指示灯一侧插入到底。

使用无线卡时：将 SNCA-CFW1 插入市场销售的 Type II-PCMCIA 适配器，然后将适配器插入 PC 卡插槽。
如果在 SNCA-CFW1 上安装选购 SNCA-AN1 无线局域网天线，可以进一步扩大无线局域网的利用范围。
使用推荐的 ATA 存储卡时：将“Memory Stick”插入选购 PC 卡适配器，然后将适配器插入 PC 卡插槽。

❹ PC 卡退出杆

按下退出杆从 PC 卡插槽中取出 PC 卡。

❺ POWER 指示灯（绿色）

当向摄像机供给电源时，摄像机将检查系统。
如果系统正常，该指示灯点亮。
如果发生系统错误，该指示灯以一秒钟为间隔闪烁。在这种情况下，请与授权的 Sony 经销商联系。

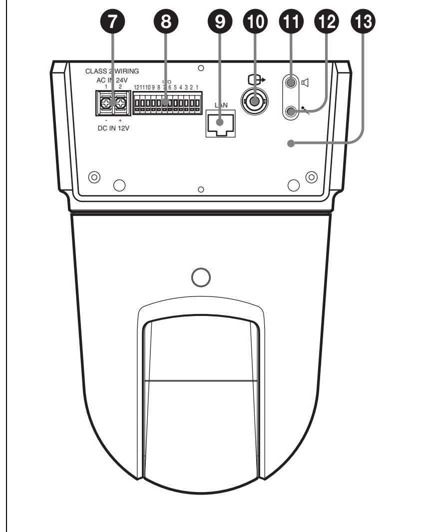
❻ 镜头

作为标准设备，安装有 26 倍光学变焦，自动调焦镜头。

注

根据变焦位置的不同，影像的四边可能会变暗。这是摄像机构造上的特性，并不会产生问题。

后面



❼ DC IN 12 V/AC IN 24 V（电源输入）端子

连接至直流 12 V 或交流 24 V 电源供应系统。

❽ I/O（输入 / 输出）端口

本端口配备有一个 RS-232C 端口，两个传感器输入和两个警报输出。
RS-232C 端口用于使用 RS-232C 端口向摄像机连接外围设备，以及从该设备控制摄像机或通过传输 / 接收数据。
传感器输入用于警报输入。可以令摄像机操作与电子邮件（SMTP）或其它应用程序同步。
警报输出用于通过与外部传感器输入、内置检测功能、手动触发按钮、Day/Night 功能或定时器功能同步而控制所连接的外围设备。

关于针脚分配和配线，请参阅第 29 页上的“I/O 端口的针脚分配和使用”。

注

本设备的 I/O 端口符合 VISCA 命令。但是，对一部分命令不予以支持。

❾ **LAN （网络）端口 （RJ45）**

使用网络电缆 （UTP，5 类）连接至 10BASE-T 或 100BASE-TX 网络。

❿ **（视频输出）接口 （BNC 型）**

输出组合式视频信号。连接至视频监视器、VCR 等的组合式视频输入接口。

⓫ **（行输出）插孔 （迷你插孔、单声道）**

连接市售的设有内置放大器的扬声器系统。
您可以在本摄像机上连接以下规格的扬声器。
类型：有源扬声器
阻抗：输入阻抗 4.7 kohms 或更大
插头：ø 3.5 迷你插头

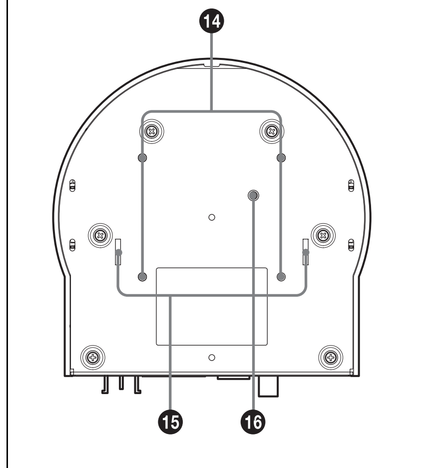
⓬ **（麦克风输入）插孔 （迷你插孔、单声道）**

连接市场上出售的麦克风。此插孔可以插入有源麦克风 （额定电压：直流 2.5 V）。
您可以在本摄像机上连接以下规格的麦克风。
类型：电子电容器麦克风插入电源系统
指向性：全向
敏感度：-40 ± 3.5 dB
频率范围： 50 至 15,000 Hz
插头：ø 3.5 迷你插头

⓭ **重新设置开关**

若要将摄像机重设为出厂预置设定，一边用尖锐的物体按住本开关，一边接通摄像机电源。

有关各功能和所需设置的详情，请参阅附属 CD-ROM 光盘内存储的用户指南。



⓮ **天花板支架安装螺丝孔**

当在天花板上安装摄像机时，请使用附属的螺丝将附带的天花板支架固定在这些孔上。

⓯ **天花板内置支架安装槽**

当使用选购 YT-ICB550 （透明型 / 有色型）天花板内置支架在天花板上安装摄像机时，请将摄像机通过这些槽挂在支架上。

⓰ **防掉落缆绳用螺丝孔**

当在天花板上安装摄像机时，请将附属的防掉落缆绳固定在该孔上。

有关如何在天花板上安装，请参阅第 13 页上的 “在天花板上安装摄像机”。

安装摄像机

在天花板上安装摄像机

使用附带的天花板支架、钢缆和螺丝，您可以利用现有的接线箱等将摄像机安装在天花板上。
安装摄像机时，请务必将其安装在水平的天花板上。如果不得不在倾斜或不平坦的天花板上安装，请确认安装摄像机的位置的水平倾斜度为 ± 5 度以内，以确保摇摄 / 倾斜机构正常工作。

注意

- 当摄像机安装在天花板上时，您能够以正常方向观看本摄像机的影像。
- 如果要将摄像机安装在天花板上，请委托有经验的承包人员或安装人员安装。
- 如果要在天花板上安装摄像机，请确认天花板具有足够的强度承受摄像机和天花板支架的总重量，然后牢固地安装摄像机。如果天花板不够结实，摄像机可能会坠落并造成严重的人身伤害。
- 为了防止摄像机掉落，请务必安装附带的防掉落防掉落缆绳。
- 如果将摄像机安装在天花板上，请至少一年一次定期进行检查，确认连接处没有松脱。如果条件允许，将这种定期检查更频繁化。

安装之前

决定摄像机的拍摄方向后，准备供接线箱和连接电缆使用的孔洞。

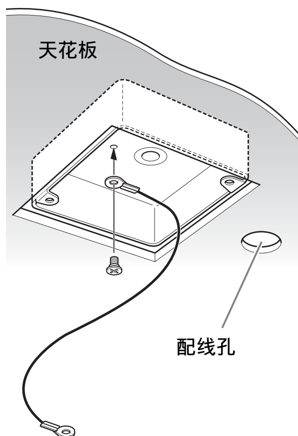
注

连接电缆无法穿过上侧天花板支架。在安装摄像机的天花板上摄像机的后方，需要开一个配线用的孔洞。

安装

1 将防掉落缆绳安装在天花板内的接线箱上。

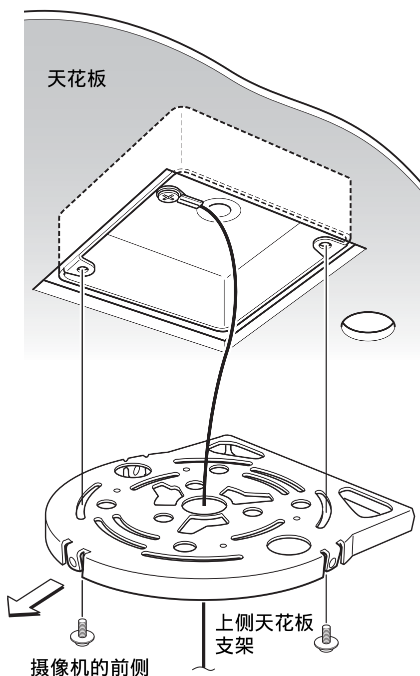
使用接线箱中的螺丝孔和螺丝 （非附带）安装钢缆。



基本安装与连接

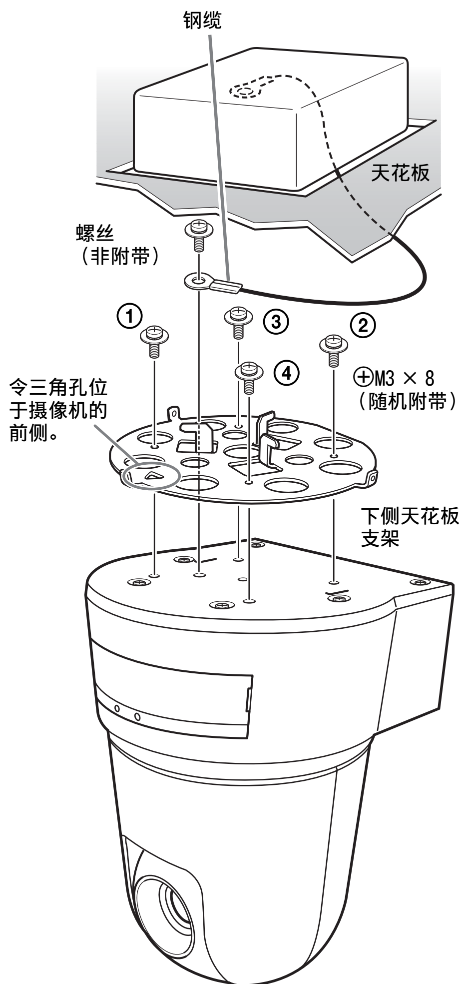
2 将上侧天花板支架安装在天花板上的接线箱上。

令支架中的孔洞与接线箱中的孔洞对齐，并使用适宜的螺丝（非附带）。上侧天花板支架的圆周上设有供螺丝使用的细长的孔隙。此后，摄像机的前侧会沿着该边缘定位。令摄像机朝前，调节指向，然后牢固加以固定。



3 使用附带的四个螺丝（⊕M3 × 8）将下侧天花板支架安装到摄像机的底部。

同时使用合适的螺丝（非附带）把防掉落缆绳也安装到摄像机的底部。安装时，令摄像机底部的螺丝孔与天花板支架上的孔洞对齐，并让天花板支架上的三角孔位于摄像机的前侧。

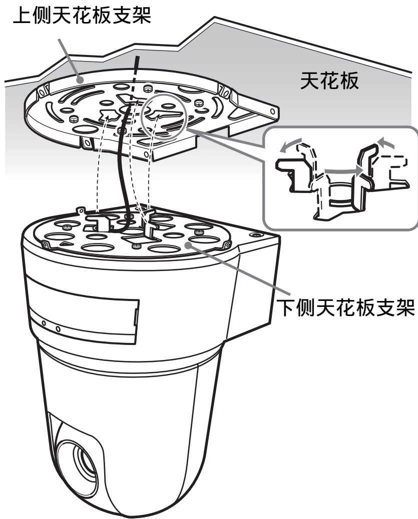


按照图中所示的号码顺序依次少许地紧固螺丝。当所有螺丝均已暂时固定到位后，依次牢固地紧固各个螺丝。

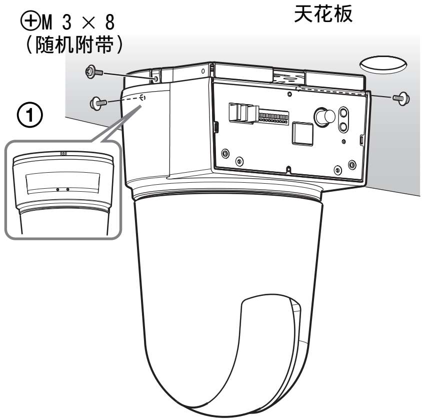
注意

安装天花板支架时，请仅使用摄像机附属的螺丝。使用其它螺丝可能会损坏摄像机。

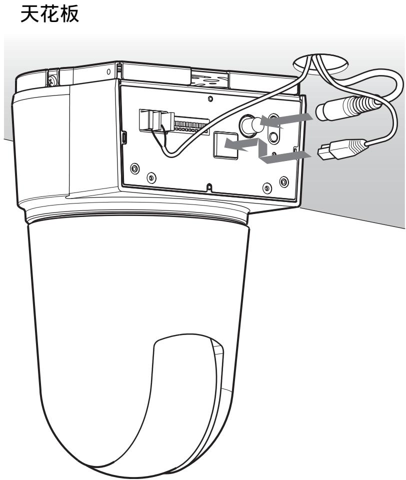
4 将下侧天花板支架上隆起的突出部插入上侧天花板支架上留出的空间部分，并顺时针转动摄像机和下侧天花板支架暂时加以固定。



5 一边向上按摄像机的前侧，一边使用附带的三个螺丝（⊕M3 × 8）进行安装，先从 ① 位置的螺丝开始安装。



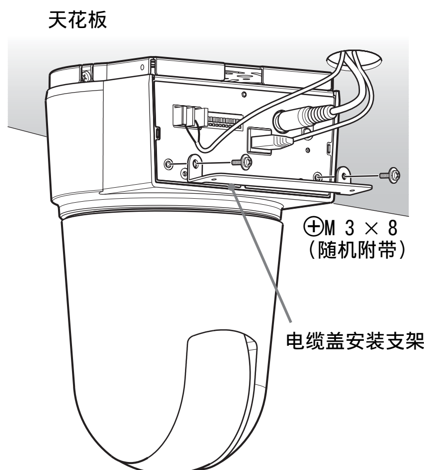
6 将电缆连接至摄像机后面的接头上。



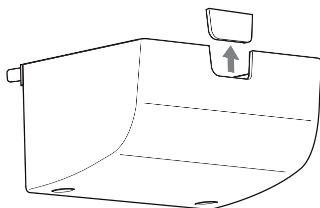
基本安装与连接

7 要使用附带的电缆盖时，用附带的两个螺丝（⊕M3 × 8）将附带的电缆盖安装支架安装到摄像机的背面。

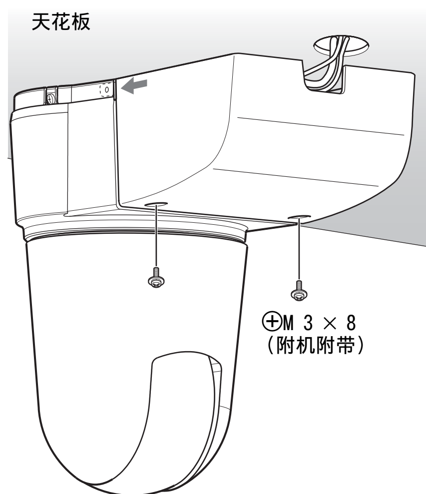
令支架的水平面朝下安装。



8 要从电缆盖背面延伸出电缆时，使用刀具切下电缆盖上厚度较薄的部分。



9 将电缆盖上隆起的突出部插入上侧天花板支架背面的缝隙中暂时固定电缆盖。然后使用附属的两个螺丝（⊕M3 × 8）将电缆盖安装到电缆盖安装支架上。



注

进行适宜的操作，确保所连接电缆的负荷不会引起问题。

拆卸摄像机

1 将 “安装” 步骤 9 中用于安装电缆盖的两个螺丝卸下，然后取下电缆盖。

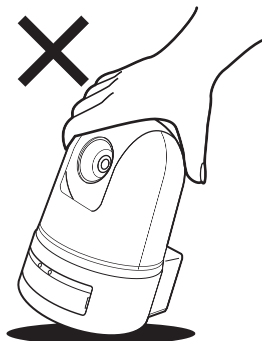
2 从摄像机背面的端子上拔下电缆。

3 将 “安装” 步骤 5 中用于安装摄像机的三个螺丝卸下。

4 一边朝向天花板方向按整个摄像机，一边逆时针将摄像机转动到尽头，然后将其拉下。

注

- 携带摄像机时请勿抓住摄像机头部。
- 请勿用手转动摄像机头部。这样做将会导致摄像机故障。





连接电脑或网络

若要连接电脑，使用市场上出售的网络电缆 （交叉电缆）。
若要连接网络，使用市场上出售的网络电缆 （直通电缆）。

系统要求

处理器

Intel Pentium 4, 1.5 GHz 或更高 （推荐使用 Pentium 4, 2.4 GHz 或更高）

RAM

256 MB 或更大

操作系统

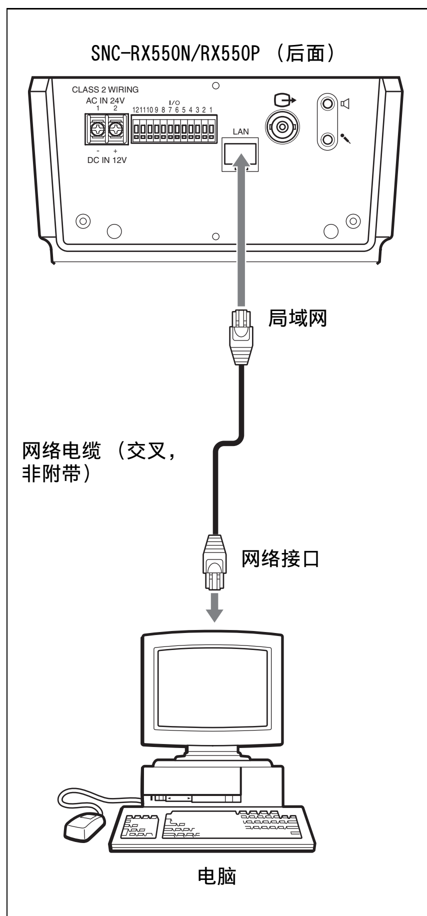
Microsoft Windows 2000, Windows XP

网络浏览器

Microsoft Internet Explorer 版本 6.0 或更新版本

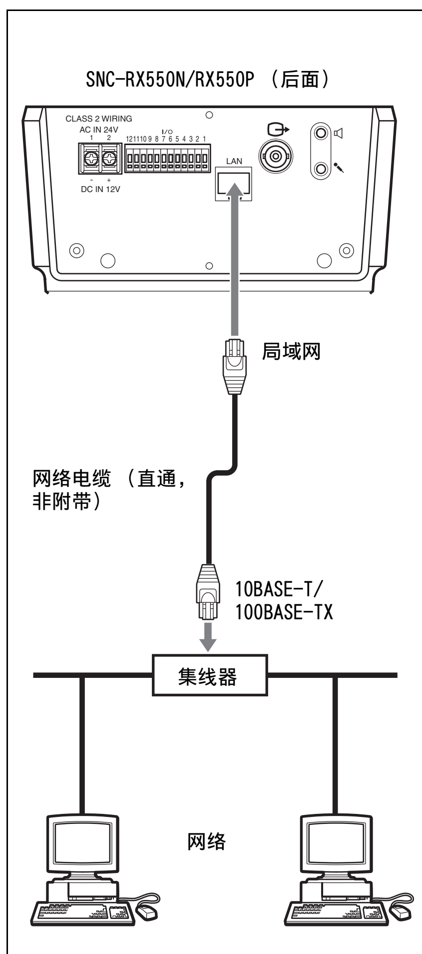
连接摄像机至电脑

使用市售的网络电缆（交叉）连接摄像机的 LAN 端口至电脑的网络接口。



连接摄像机至局域网络

使用市售的网络电缆连接摄像机上的 LAN 端口至网络中的集线器。



连接电源

连接 12 V 直流或 24 V 交流电源供应系统至摄像机背面的电源输入端子。

至 12 V 直流或 24 V 交流电源

关于电源

使用与 100 至 240 V 交流电源绝缘的 12 V 直流或 24 V 交流电源。
可使用电压范围如下:
12 V 直流: 10.8 至 13.2 V
24 V 交流: 21.6 至 26.4 V

使用 UL 电缆 (VW-1 型 1007) 连接 12 V 直流或 24 V 交流电源。

推荐使用的电源电缆

12 V 直流

电缆 (AWG)	#24 (0.22 mm)	#22 (0.33 mm)	#20 (0.52 mm)	#18 (0.83 mm)
最大电缆长度 (m)	4.5	7.5	12	21

24 V 交流

电缆 (AWG)	#24 (0.22 mm)	#22 (0.33 mm)	#20 (0.52 mm)	#18 (0.83 mm)
最大电缆长度 (m)	10.5	16.5	27.5	45.5

给本摄像机分配 IP 地址

若要将本摄像机连接至网络，您需要给摄像机分配新的 IP 地址。
分配 IP 地址之前，将摄像机连接到电脑或网络上。

有关详情，请参阅第 17 页上的 “连接电脑或网络”。

您可以用两种方法分配 IP 地址：

- **使用存储于附带 CD-ROM 内的设置程序**

有关操作详情，请参阅第 20 页上的“用设置程序分配 IP 地址”。

- **使用 ARP （Address Resolution Protocol （地址解决协议））命令**

在电脑上打开命令提示行并输入特定的 ARP 命令。

有关操作详情，请参阅附带 CD-ROM 光盘内存储的用户指南中 “用 ARP 命令为摄像机分配 IP 地址”部分。

注

关于如何决定分配给摄像机的 IP 地址，请向您的系统管理员咨询。

关于 Windows XP Service Pack 2 的注意事项

- 如果您的计算机使用个人防火墙或防病毒软件，Setup Program 可能无法正确工作。此种情况下，停用这些软件或使用其它方式为摄像机分配 IP 地址。请参见附带 CD-ROM 光盘内存储的用户指南。
- 使用 Windows XP Service Pack 2 时，请停用 Windows Firewall 功能。否则，IP Setup Program 无法正常工作。要停用 Windows Firewall 功能时，执行以下操作。

1 从控制面板打开 Windows Firewall。
在分类显示中，可以在 Security Center 中找到 Windows Firewall。

2 选择 Off，然后单击 OK。

用设置程序分配 IP 地址

1 在您的 CD-ROM 驱动器内插入附带的 CD-ROM 光盘。
稍后会打开一个窗口，窗口里面显示 CD-ROM 光盘上的文件。

2 单击 IP Setup Program 的 Setup 图标。
File Download 对话框打开。

3 单击 Open。

注

如果您在 File Download 对话框中单击 **Save**，则无法正确安装 IP Setup Program。
请删除下载的文件，然后再次单击 Setup 图标。

4 遵循所显示的向导将 IP Setup Program 安装到您的电脑上。
如果显示 “Software License Agreement”，请仔细阅读并接受该协议以继续安装。

5 开始 IP Setup Program。
程序检测到连接在局域网络上的网络摄像机，并将其列举在 **Network** 标签窗口中。

6 在目录中单击您想要分配新的 IP 地址的摄像机。

显示所选择摄像机的网络设置。

7 设置 IP 地址。

若要从 DHCP 服务器自动获取 IP 地址：
选择 Obtain an IP address automatically。

将会被自动分配 IP address（IP 地址）、Subnet mask（子网掩码）和 Default gateway（默认网关）。

若要手动指定 IP 地址：
选择 Use the following IP address，然后在相关的方框中输入 IP 地址、子网掩码和默认网关。

注

当选择 Obtain an IP address automatically 时，请确认网络中有 DHCP 服务器在工作。

8 设定 DNS 服务器地址。

若要自动获取 DNS（域名）服务器地址：
选择 Obtain DNS server address automatically。

若要手动指定 DNS（域名）服务器地址：
选择 Use the following DNS server address，然后在相关的方框中输入 Primary DNS server address 和 Secondary DNS server address。

注

Third DNS server address（第三 DNS（域名）服务器地址）和 Fourth DNS server address（第四 DNS（域名）服务器地址）对本摄像机无效。

9 设置 HTTP 端口号。

通常选择 80 作为 HTTP 端口号。若要使用其他端口号，选择文本框并输入 1,024 至 65,535 之间的端口号。

10 输入 Administrator name 和 Administrator password。

Administrator name	admin
Administrator password	*****

两个项目的默认设置均为 “admin”。

注

您无法在本步骤改变管理员名称和管理员密码。要改变这些项目时，请参阅附属 CD-ROM 光盘内存储的用户指南中 “设置用户 – User 菜单” 部分。

11 确认已正确设置所有项目，然后单击 OK。



如果显示 “Setting OK”，则 IP 地址已被正确分配。



12 如果要直接访问摄像机，就双击列表中的摄像机名称。

MAC address	IP address	Model	Serial No.	Version No.
08-00-46-ec-47-73	192.168.0.100	SNC-RX550N	001018	1.01

提示

摄像机网络的出厂设置如下。
IP address: 192.168.0.100
Subnet mask: 255.0.0.0

无线局域网设置
类型：Adhoc
SSID: snc-rx550
频道：11
WEP：无
IP address: 10.0.0.100
Subnet mask: 255.0.0.0

在网络浏览器上显示网络摄像机的欢迎画面。



注

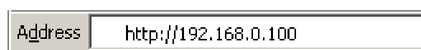
如果 IP 地址设置不正确，则在步骤 12 之后，不会出现欢迎画面。在这种情况下，请再次尝试设定 IP 地址。

使用网络浏览器操作摄像机

当已向摄像机分配 IP 地址后，使用您电脑内安装的网络浏览器检查您是否能够实际访问摄像机。
本节介绍如何使用 Internet Explorer 来操作摄像机。

有关使用网络浏览器进行操作的详情，请参阅附带 CD-ROM 光盘内存储的用户指南。

1 打开电脑上的网络浏览器并在网址框内输入本摄像机的 IP 地址。
举例：



显示欢迎画面。



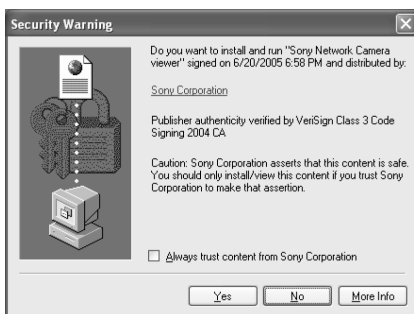
2 单击 Enter。
显示出主浏览器。



当主浏览器正确显示时，即确认已能访问摄像机。

当第一次显示摄像机的主浏览器时

当您单击 **Enter** 时，会显示 “Security Warning”。
当您单击 **OK** 时，会安装 ActiveX control 并显示主浏览器。



注

- 如果在 Internet Explorer 的 Local Area Network (LAN) Settings （局域网络设置）上击活了 Automatic configuration （自动配置），则可能不显示影像。在这种情况下，关闭 Automatic configuration （自动配置）并设置为手动 Proxy server (Proxy 服务器）。关于 Proxy 服务器设置，请向您的网络管理员咨询。
- 在 Windows 2000 或 Windows XP 上安装 ActiveX 浏览器时，您应该预先以管理员登录电脑。

提示

本软件的每个画面都优化为 Internet Explorer 的显示字符尺寸**中**。

正确显示欢迎画面

为能正确运行欢迎画面，请将 Internet Explorer 的安全等级设置至**中**或更低，参考如下：

1 从 Internet Explorer 的菜单条上选择**工具**，然后依次选择 **Internet 选项**和**安全性**标签。

2 单击 Internet 图标 （通过互联网使用摄像机时）或 Local intranet 图标 （通过当地网络使用摄像机时）。

3 把滑块设置为**中**或更低。（如果未显示滑块，请单击**缺省级别**。）

在电脑中使用防病毒软件等时

- 当您在电脑中使用防病毒软件、安全软件、个人防火墙或反弹出窗口软件时，摄像机的性能可能会下降，例如：显示影像的帧频可能会降低。
- 当您登录使用 Java Script 的摄像机时，显示网页。如果您在电脑中使用上述防病毒软件或其他软件，网页显示的内容可能会受影响。

规格

网络

协议　TCP/IP、ARP、ICMP、HTTP、FTP（服务器 / 客户机）、SMTP（客户机）、DHCP（客户机）、DNS（客户机）、NTP（客户机）SNMP（MIB-2）、RTP/RTCP

压缩

视频压缩格式　JPEG/MPEG4/H.264
音频压缩格式　G.711/G.726（40，32，24，16 kbps）
图像尺寸　640 × 480（VGA），320 × 240（QVGA），160 × 120（QQVGA）
最大帧频　SNC-RX550N：30 fps
SNC-RX550P：25 fps
网络浏览器　Internet Explorer 版本 6.0 或更新版本（可利用操作系统：Microsoft Windows 2000，Windows XP）
电脑环境　CPU：Pentium 4，1.5 GHz 或更高（推荐使用 Pentium 4，2.4 GHz 或更高）
RAM:256 MB 或更大
画面尺寸：1024 × 768
最大用户数　20 用户
网络安全　密码（基本身份验证），IP 过滤
网页定制　可以从内置闪存、ATA 存储卡或 "Memory Stick" 内的网页开始操作
其他功能　检测、影像修剪、内置时钟等

摄像机

信号系统　SNC-RX550N：NTSC 彩色制式
SNC-RX550P：PAL 彩色制式
影像设备　1/4 型彩色 CCD
总像素：
SNC-RX550N：大约 410,000
SNC-RX550P：大约 470,000
有效像素：
SNC-RX550N：大约 380,000
SNC-RX550P：大约 440,000
镜头　26 ×（光学），12 ×（数字）
f=3.5 至 91 mm，F1.6 至 F3.8
水平角度：2.2° 至 54.2°
最小物距　TELE 一端：1,500 mm
WIDE 一端：320 mm
最低照明　1 lx（F1.6/50 IRE）
快门速度　1 至 1/10,000 秒
水平分辨率　SNC-RX550N：470 TV（WIDE 一端）
SNC-RX550P：460 TV（WIDE 一端）
视频信噪比　50 dB

机构

摇摄　360°，环状旋转
最大速度：300° / 秒
倾斜　-90° 至 0°
最大速度：300° / 秒

接口

网络端口　10BASE-T/100BASE-TX（RJ-45）
I/O 端口　传感器输入：× 2，闭合接点
警报输出：× 2，24 V 交流 / 直流，1 A
（机械式继电器输出与摄像机之间电子式绝缘）
RS-232C 串行界面：× 1
视频输出　VIDEO OUT：BNC，1.0 Vp-p，75 ohms，非平衡，负同期
PC 卡插槽　PCMCIA 类型 II
Memory Stick 插槽　"Memory Stick"
麦克风输入　迷你插孔（单声道）
有源支持（额定电压：直流 2.5 伏）
建议负载阻抗 2.2 千欧
行输出　迷你插孔（单声道），最大输出电平：1 Vrms

其他

电源供应　12 V 直流± 10%
24 V 交流± 10%，50/60 Hz
耗电量　最大 25 W
操作温度　0 ℃至＋ 50 ℃
存放温度　-20 ℃至＋ 60 ℃
操作湿度　20 至 80 %
存放湿度　20 至 95 %
尺寸　230 × 160 × 160 mm
不包含突出部，镜头和三角架转接器
质量　约 2.3 kg

其他

随机附件　CD-ROM 光盘（用户指南和附带程序）(1)
上侧天花板支架（1）
下侧天花板支架（1）
电缆盖（1）
电缆盖安装支架（1）
螺丝 ⊕M3 × 8（11）
防掉落缆绳（1）
安装手册（本文件）(1)
B&P 保修手册 (1)（仅限于 SNC-RX550N）

选购附件

天花板内置支架
YT-ICB550（透明型 / 有色型）

无线卡　SNCA-CFW1

无线局域网天线
SNCA-AN1

“Memory Stick”
MSX-1GS (1GB)
MSX-512S (512MB)
MSH-128 (128MB)

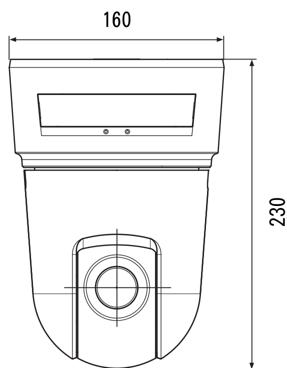
设计和规格如有变更，恕不另行通知。

定期零件更换

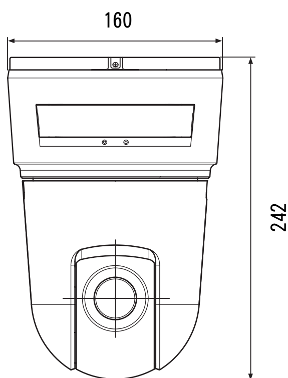
本产品中采用的部分零件（例如电解质电容器）需要根据其平均寿命定期进行更换。
零件的寿命随本产品的使用环境或条件以及使用时间而异，建议您定期进行检查。
详细信息请向您购买本产品的经销商咨询。

尺寸

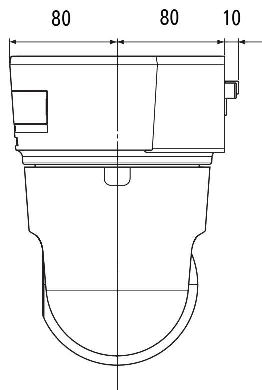
前侧



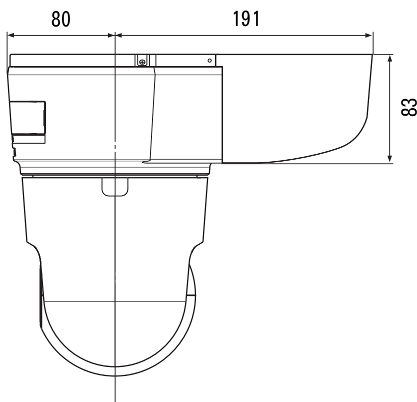
前侧 （安装天花板支架时）



侧面 （安装天花板支架时）

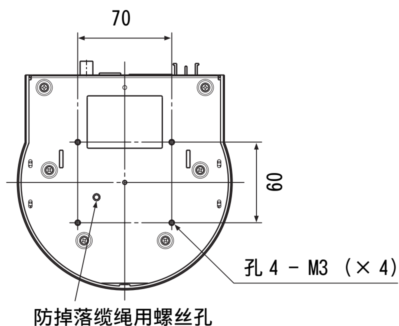


侧面 （安装电缆盖时）

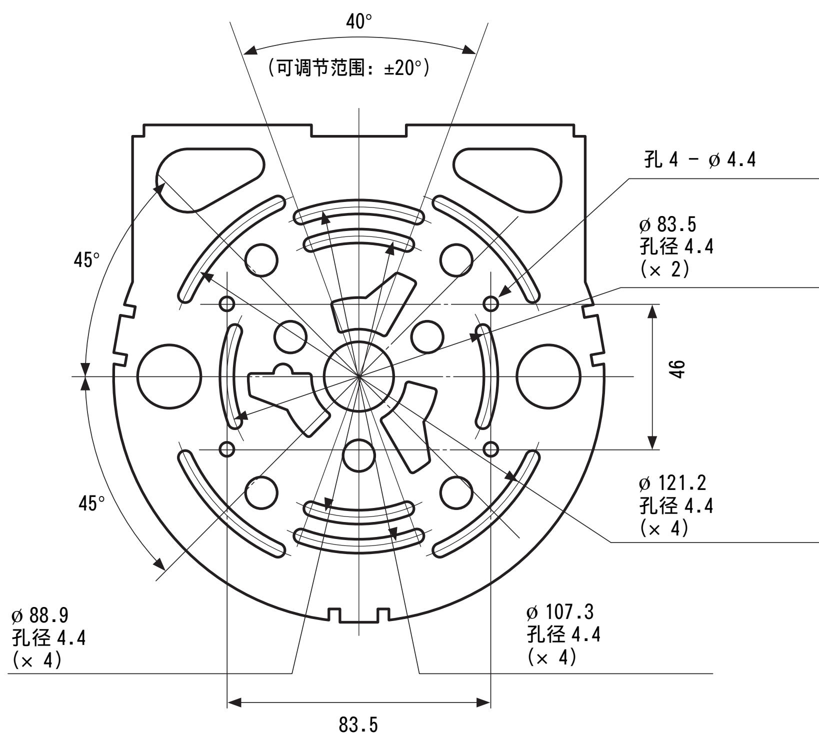


单位：mm

底部



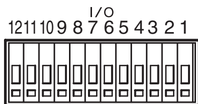
上侧天花板支架



单位：mm

I/O 端口的针脚分配和使用

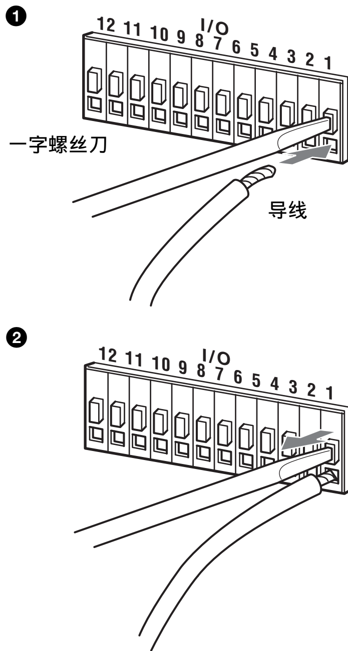
I/O 端口的针脚分配



针脚号	针脚名称
1	传感器输入 1 ＋
2	传感器输入 1 － （GND）
3	传感器输入 2 ＋
4	传感器输入 2 － （GND）
5	警报输出 1 ＋
6	警报输出 1 －
7	警报输出 2 ＋
8	警报输出 2 －
9	GND
10	GND
11	RS232C・RX
12	RS232C・TX

使用 I/O 插座

使用一把小的十字口改锥按住要接线（AWG 编号 28 至 22）的孔槽上的按钮，并将线插入槽内。然后放开按动按钮的螺丝刀。

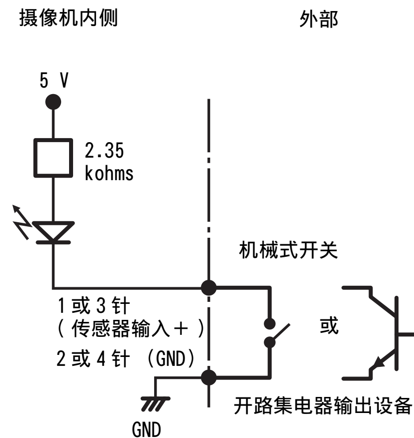


重复本步骤连接所有需连接的电缆。

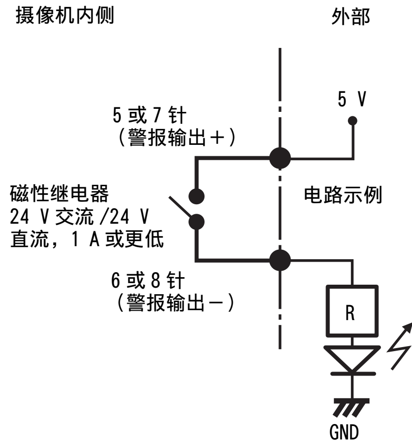
其他

传感器输入的配线图

机械式开关 / 开路集电器输出设备



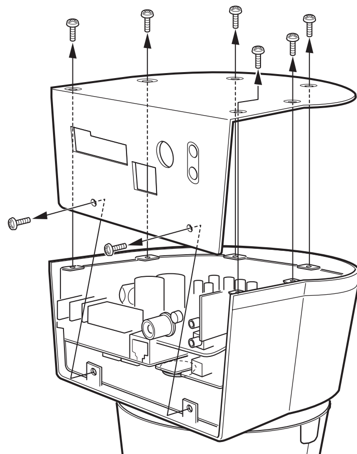
警报输出的配线图



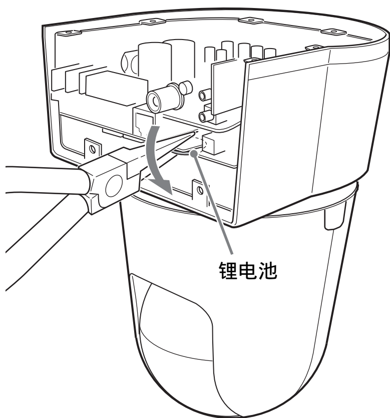
当废弃摄像机时

出于保护环境原因，请从摄像机中取出锂电池并以适当的方式丢弃锂电池。

1 卸下下图所示的八个螺丝并拆下底面面板。



2 用尖嘴钳夹住安装锂电池的底板。然后，朝下图中箭头所示方向弯曲底板以卸下电池。



警告 （仅对于服务人员）

如果没有正确使用电池，可能会有电池爆炸的危险。
请遵照制造商所提供的说明书和所有当地有关规章规定正确处置电池。

